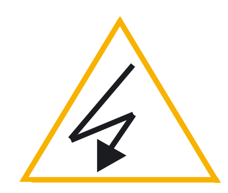
Installations- und Betriebsanleitung

Sehr geehrter Kunde!
Mit der Wahl für ein VC Produkt haben Sie sich für
ein professionelles Gerät entschieden,
das höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Bitte lesen Sie die nachfolgenden Hinweise
vor der Installation bzw. Inbetriebnahme genau durch, damit Sie
in den vollen Genuß aller Produktvorteile kommen.

Digitaler Videorecorder

VC-DVR4-MPEG-4-WAN (12760)



Wichtige Sicherheitshinweise



Lesen Sie diese Installations-und Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch! Damit werden eventuelle Schäden durch nicht sachgemäßen Gebrauch vermieden.

- Beachten Sie die am Gerät angebrachten Warnhinweise.
- Das Gerät darf nur in trockenen und nicht explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.
- Bevor Sie den DVR in Betrieb nehmen, achten Sie darauf, dass eine Festplatte eingebaut ist.
- Spannungsversorgung 100 - 240V AC 50/60Hz
- Schalten Sie das Gerät, wenn es stark abgekühlt ist, in warmen Räumen nicht sofort ein, da die Gefahr von Kondenswasserbildung besteht.
- Achten Sie in unmittelbarer Nähe des Gerätes auf ausreichende Luftzirkulation. Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt sein oder durch andere Geräte abgedeckt werden. Vermeiden Sie große Hitze (Heizung, Sonneneinstrahlung) und Feuchtigkeit.
- Öffnen Sie nie die Abdeckung des Gehäuses **(Stromschlaggefahr!)**. Reparaturen dürfen nur von geschulten Technikern durchgeführt werden. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die Sie selbst reparieren könnten.
- Schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß zu arbeiten scheint, merkwürdig riecht, Rauch aus dem Gerät kommt oder Flüssigkeiten ins Innere gelangt sind.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

• Inhalt

■ Kapitel 1. (Spezifikationen und Systemorganisation)

■ Kapitel 2. (Beschreibung)

■ Kapitel3. (Installation)

■ Kapitel4. (Livebildwiedergabe)

■ Kapitel 5. (Suche)

• Inhalt

■ **Kapitel 6. (Menü)**

• Inhalt

• Technische Daten

CPU	**32bit DSP**
HDD	**bis zu 2 Stück a 300 GB**
Betriebssystem	**RTOS**
Videoeingänge	**4 PAL/NTSC mit Durchschleifausgängen**
Darstellungsgeschwindigkeit	**100 FPS**
Darstellungsmöglichkeiten	**Quad , Vollbild, Umschaltung**
Aufnahmegeschwindigkeit und Auflösung	**352 x 288 100 FPS** **704 x 288 50 FPS** **704 x 576 25 FPS**
Monitorausgang	**Hauptausgang BNC / S-Video / VGA** **Spotausgang BNC**
Kompression	**MPEG 4 (Optimiert)**
Byte per Bild	**3 – 5 Kb bei 352 x 288** **5 – 10 Kb bei 704 x 288** **6 - 16 Kb bei 704 x 576**
Aufnahmemöglichkeiten	**Kontinuierlich, Bewegungserkennung, Alarm**
Aufnahmezeitplan	**Wöchentlich oder Täglich pro Kamera**
Bewegungserkennung	**144 Felder pro Kamera einstellbar**
Audio Ein- Ausgänge	**4 Audioeingänge 1 Audioausgang**
Alarm Ein- Ausgänge	**4 Eingänge 1 Ausgang**
Steuerschnittstelle	**RS 485**
Netzwerk	**RJ 45 TCP / IP Anschluss**
Softwarezugriff	**Mit Software über Netzwerk und Internet**
Browserunterstüzung	**Internet Explorer bis zu 4 Benutzer gleichzeitig**
Schutz	**Über Passwörter 4 Ebenen**
Backup	**Über LAN, Internet oder CD-RW**
Suchmöglichkeiten	**nach Zeit/Datum und Ereigniss**
Suchgeschwindigkeit Lokal	**bis 64 fach Vorwärts und Rückwärts**
Suchmöglichkeit Netzwerk	**Direktsuche nach Zeit/Datum**
Suchgeschindigkeit auf PC nach dem Herunterladen	**bis zu 200 fach Vorwärts und Rückwärts**

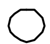
Auflösung / Kanäle / FPS	Sehr Hoch	Hoch	Standard	Niedrig
4Kanäle(CIF/25FPS)	41	58	93	154
4Kanäle(2CIF/13FPS)	37	46	74	123
4Kanäle(D1/7FPS)	19	23	38	61
4Kanäle(D1/1FPS)	93	132	154	185

Hinweis: Die angegebenen Zeiten beziehen sich auf Daueraufnahme von hellen Objekten mit viel Bewegung, somit ist es möglich dass Sie bei unter normalen Bedingungen bis zu 3-mal länger aufnehmen können.

• Packliste

1.2 Packliste des Rekorders

Bitte überprüfen Sie beim Auspacken die Lieferung auf Vollständigkeit





VC-Triplex DVR Art Nr. 12760



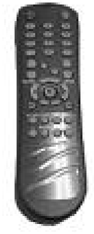
Netzgerät



Netzkabel



Benutzerhandbuch



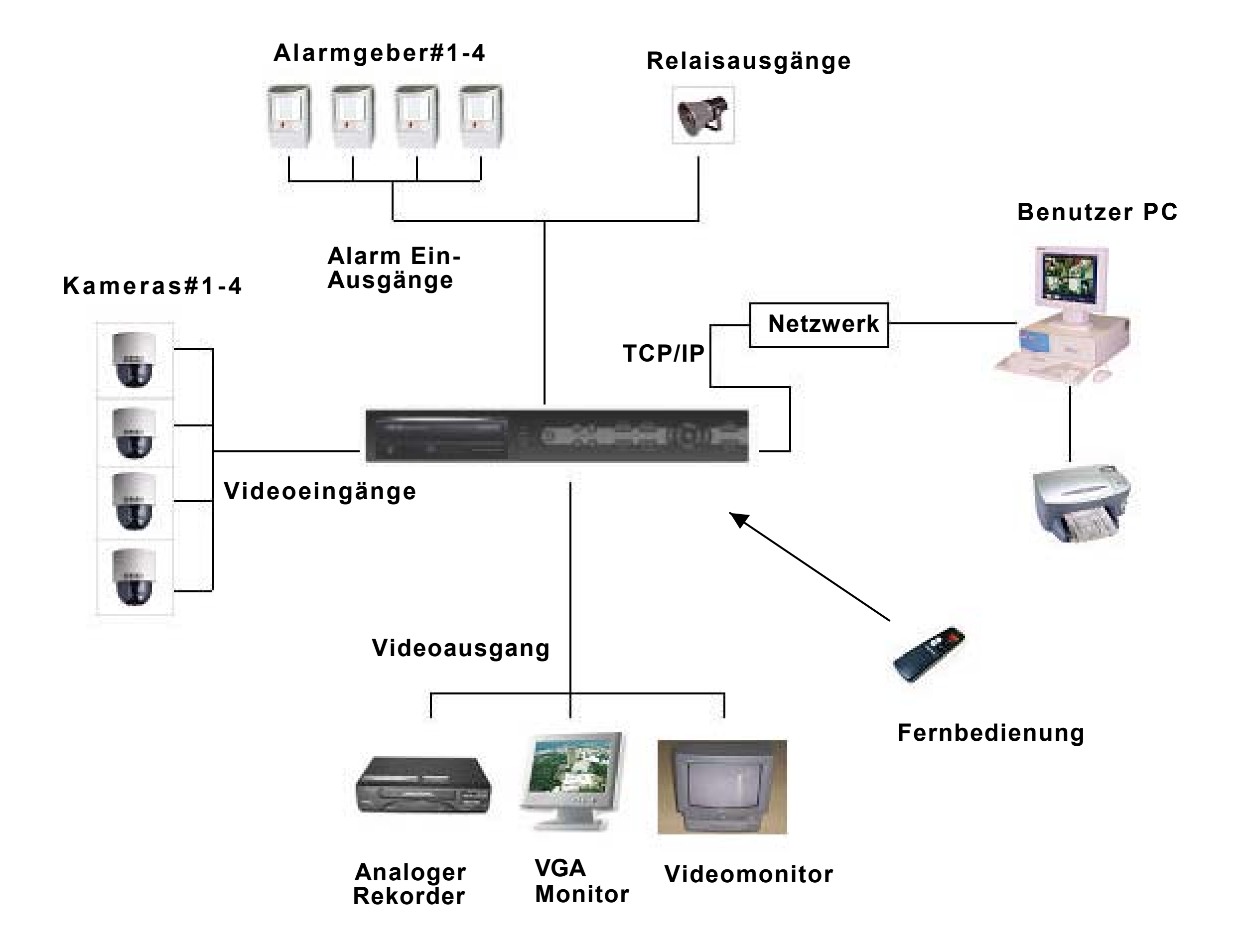
Fernbedienung



CD mit Software

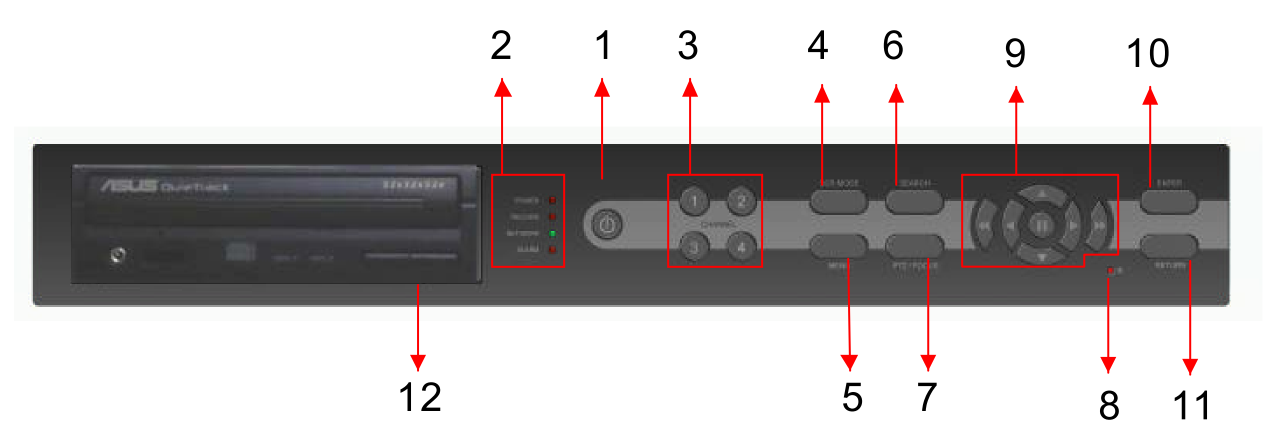
• Systemübersicht

1.3 Systemübersicht



• Bedienungselemente der Vorderseite

2.1Vorderseite



1.Netzschalter: Ein- Ausschalten des Rekorders

2.LEDAnzeige:Zur Anzeige der Systemfunktionen
(POWER: System Ein/Aus, RECORD: Aufnahme Ein/Aus,
NETWORK:Benutzer Verbunden Ja/Nein, ALARM: Alarmsensor Ein/Aus)

3.Channel : Zum Auswählen eine Kamera oder zur Passworteingabe

4.SCRMode: Splittmodusdarstellung, Quadmodus oder Einzelbild

5.Menu: Zugang zum Systemmenü

6.Search: Zugang zum Suchmodus

7.PTZ/Focus: Aufruf des PTZ/Focus Menü

8.Sensor für Fernbedienung

9.Multifunktionstasten: Für Menü,PTZ,Suche

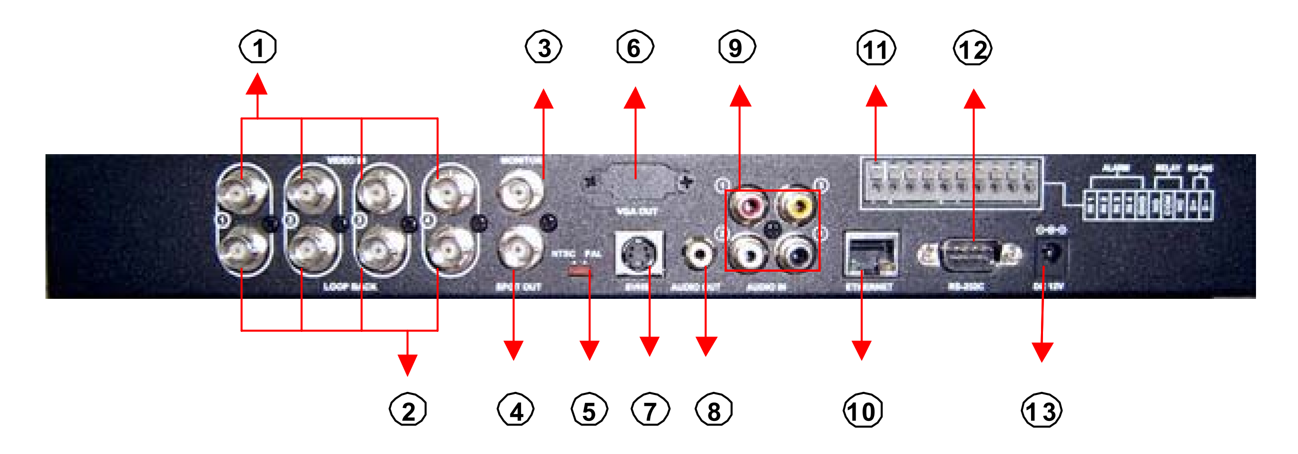
10.ENTER: Auswahltaste um einen Wert im Menü zu markieren

11.RETURN: Zurückspringen im Menü oder Abbruch

12.CD-RW Brenner

• Beschreibung Rückseite

2.2 Rückseite



1.Videoeingänge: BNC Anschlüsse zum Anschluss der Kameras
2.Durchschleifausgänge: Ausgänge jeder Kamera zum weiterleiten
3.Monitorausgang:Zum Anschluss des Hauptvideomonitors
4.SpotOut: Zum Anschluss des Spotmonitors
5. NTSC/PAL: NTSC/PAL umschaltbar.
6.VGAAusgang: Zum Anschluss eines Computermonitors
7.SVHS:Ausgang zum Anschluss eine S-VHS Gerätes
8. AudioOut: Audioausgang zum Monitor
9.Audioeingänge: Zum Anschluss von 4 Audiogeräten z.B. Mikrofonen.
10.Ethernet (TCP/IP): Netzwerkanschluss
11.Alarm/Relais/RS-485: RS-485 Anschluss, Alarmeingänge, Alarmausgänge
12.RS-232: Werkseitiger Prüfstecker nichts anschließen
13.DC Stromanschluss: Zum Anschluss des Netzgerätes.

Tip

- Wenn Sie den Rekorder anschließen, stellen Sie diesen bitte aus.
- Bitte benutzen Sie nur den mitgelieferten Netzadapter.

• IR Fernbedienung

2.3 IR Fernbedienung



• HDD Installation

3.1HardDisk Installation

① Jumper Einstellungen

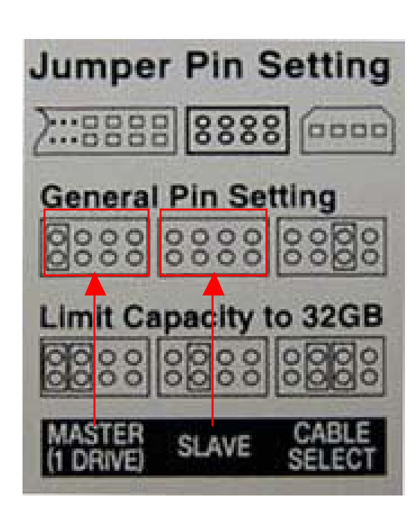


- Überprüfen Sie die Jumper Einstellungen (Master oder Slave) Ihrer Harddisk.
- Die Jumper befinden sich neben dem Stromanschluss der Harddisk.
- Wenn Sie eine HDD installieren jumpen Sie diese auf MASTER, installieren Sie eine zweite HDD muss diese auf SLAVE gejumpt werden.

!! Wenn Sie die HDD wechseln oder eine zusätzliche einbauen muss der Rekorder ausgeschaltet sein !! Ansonsten wird Ihre HDD unweigerlich zerstört.

Achtung : Wenn Sie die Festplatte selbst austauschen und dadurch der Rekorder schaden nimmt haben Sie keinen Garantieanspruch!

※ Beispiel der Jumpereinstellungen anhand einer HDD (Samsung)



- Lesen Sie die Anweisung auf der HDD bezüglich der Jumpereinstellungen.
- Wenn Sie eine HDD installieren stecken Sie den Jumper auf pin 1 (ganz links).
- Wenn Sie die zweite HDD installieren stecken Sie keinen Jumper ein.
- Wenn Sie zwei HDD installieren muss eine HDD auf MASTER und die andere auf SLAVE gejumpt werden.Beachten Sie die Verkabelung unter punkt 3.

!! Setzen Sie nur Festplatten ein die mindestens einen UDMA66 Anschluss besitzen!!

③ IDE (Datenkabel) Anschluss

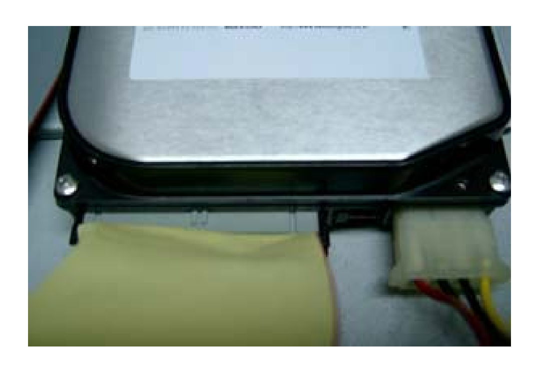


- Das IDE Kabel liegt dem DVR bei
- Dieses Kabel hat drei Anschlüsse, der blaue Anschluss wird auf die Hauptplatine gesteckt, die anderen beiden werden jeweils an eine HDD angeschlossen.



• HDD Installation

③ Verbindung des Festplattenkabels



- Stecken Sie das Datenkabel in die HDD, beachten Sie das die rote Markierung zu der Seite des Stromanschlusses zeigt

- Stecken Sie das Stromversorgungskabel auf die HDD beachten Sie das die abgeschrägten Seiten des Stecker mit den abgeschrägten Seiten des Anschlusses zusammenpassen.

※ Wenn Sie nur eine HDD installieren ist diese am Ende des Datenkabels (schwarzer Anschluss) zu installieren.

Die zweite HDD sollte dann an den mittleren Anschuss (Grau) angeschlossen werden.



Legen Sie die Festplatte genau auf die Löcher in der Bodenplatte



Eine HDD installiert

Fixieren Sie die HDD anschließend mit Schrauben auf dem Boden des Rekorders

• Video- Netzwerkanschluss / Installation

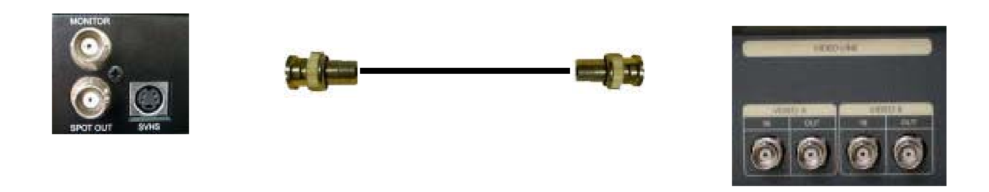
3.2 Kameraanschluss

Verbinden Sie das BNC Kabel der Kamera mit dem BNC Eingang des Rekorders (Video IN)



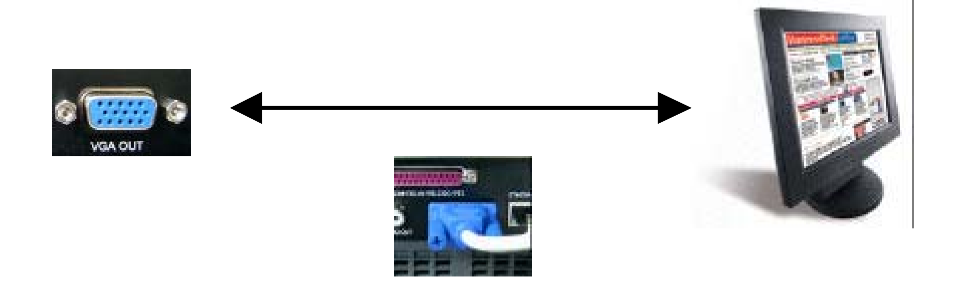
3.3 Monitoranschluss

Verbinden Sie den Monitor mit dem BNC oder S-VHS Anschluss des Rekorders.



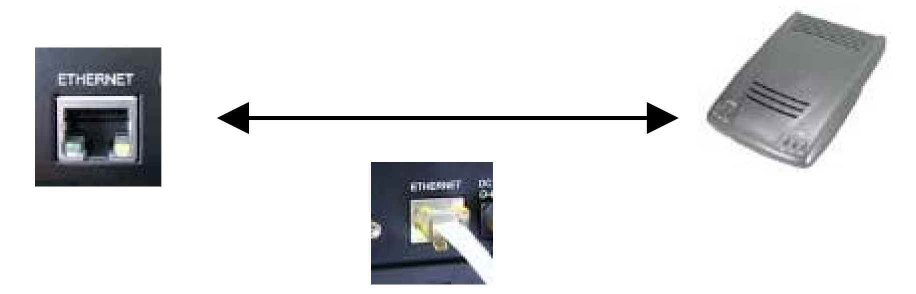
3.4 VGA Monitor anschliessen

Stecken Sie das Verbindungskabel des VGA Monitors in die Buchse VGA am Rekorder.

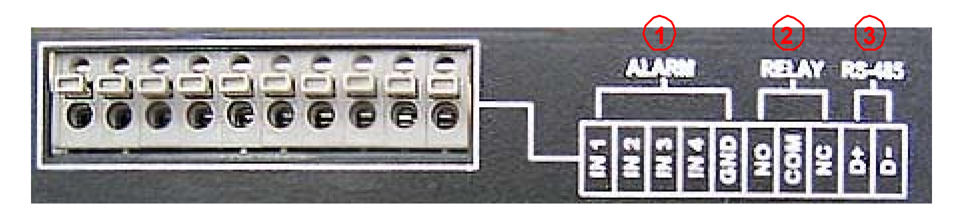


3.5 Netzwerkverbindung

Verbinden Sie den Netzwerkanschluss „Ethernet“ mit dem nächsten Netzwerkgerät z.B. Hub, Switch, Router



3.6 Alarm Ein- Ausgang / RS-485 Anschluss



① **Alarmeingänge**

IN1 bis IN4 sind die Alarmeingänge 1 bis 4, die jeweils mit einem potentialfreien Kontakt gegen Masse (GND) geschaltet werden

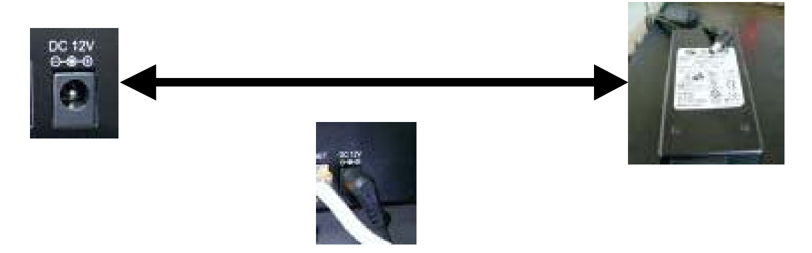
② **Alarmausgang (Relais)**

Als Gemeinsamer wird der Anschluss COM angeschlossen. Sie haben die Möglichkeit entweder den Kontakt NO = normal open (Schliesser bei Alarm) oder den Kontakt NC = normal close (Öffner bei Alarm) anzuschliessen.

③ **RS-485 Anschluss**

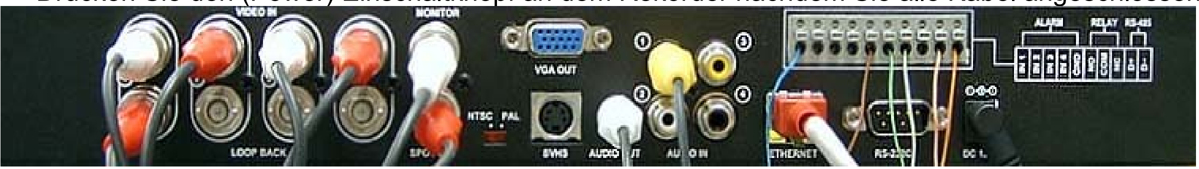
Verbinden Sie die Kabel D+, D- der Kamera mit dem jeweiligen Anschluss D+ und D- des Rekorders, beachten sie das in der Kamera und in dem Rekorder das gleiche Protokoll sowie die gleiche Übertragungsgeschwindigkeit (bps) eingestellt ist.

3.7 Anschluss des Netzgerätes



3.8 Fertige Installation

Drücken Sie den (Power) Einschaltknopf an dem Rekorder nachdem Sie alle Kabel angeschlossen haben.



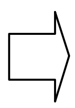
• System nach installierter HDD einschalten

※ Festplattenformatierung (Automatisch)

- Wenn der Rekorder nicht nach der Formatierung fragt wird die Harddisk nicht erkannt oder wurde bereits vorher installiert.

Wenn Sie eine neue HDD installiert haben bestätigen Sie bitte die Formatierungsanfrage mit JA





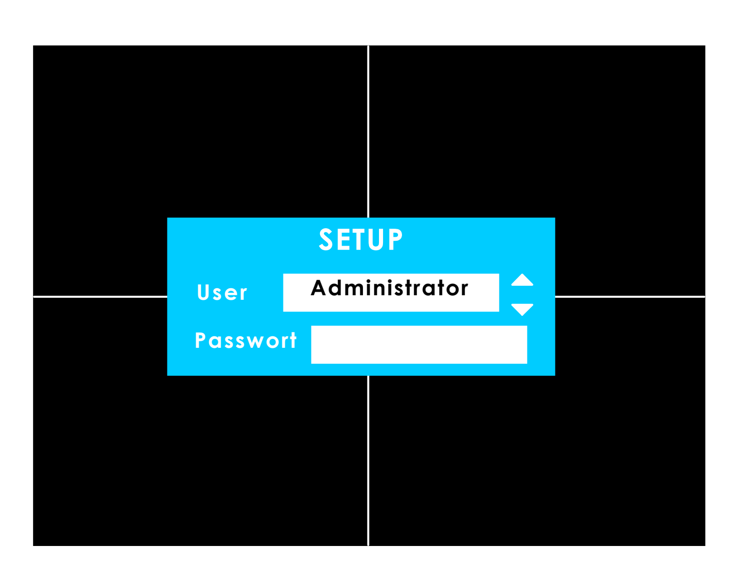
Checking Hard Disk Drives...
Disk0 [SANSUNGSP0002N]
Total 1 Hard Disk Drive Found.
New System Disk Detected.
All Disks will be formatted.
Format All Disks ? NO (0)

1.Drücken Sie den Einschalter

2.Der Rekorder fragt nach der Formatierung wenn Sie eine neue HDD installiert haben

(Drücken Sie Wiedergabe oder Rückwärtswiedergabe um zwischen JA und Nein auszuwählen

3.Systemstart nach Formatierung, geben Sie den Benutzer und das Passwort ein und drücken Sie ENTER



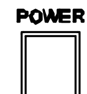
Das Standartpasswort für alle Benutzer ist "1234"

• System einschalten

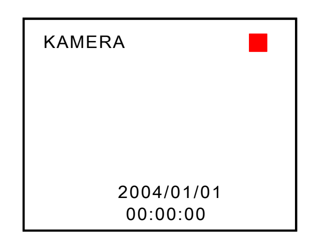
4.1 System einschalten



Startbildschirm nach dem Einschalten



- Drücken Sie den Einschaltknopf um den Rekorder zu starten
- Nach der HDD Überprüfung müssen Sie Benutzer sowie das zugehörige Passwort eingeben.
- Der Rekorder startet im Quad- und Aufnahmemodus.



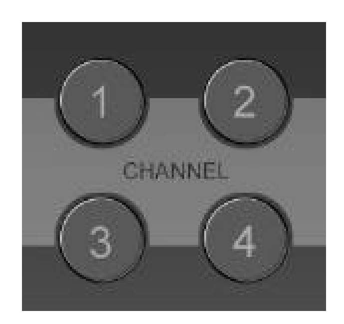
- Jeder Kanal zeigt Name und Status der jeweiligen Kamera an.
- Unten links im Bild wird das aktuelle Datum sowie die Zeit angezeigt

Tip

- Systemstatusanzeige **ü**ber die LED´s

POWER: Zeigt an ob das System Ein- oder Ausgeschaltet ist
RECORD: Zeigt an wenn der Rekorder aufnimmt
NETWORK: Zeigt an ob ein Netzwerkbenutzer eingeloggt ist
ALARM: Zeigt an ob ein Alarm ausgel**ö**st wurde

4.2 Einzelkameraanwahl



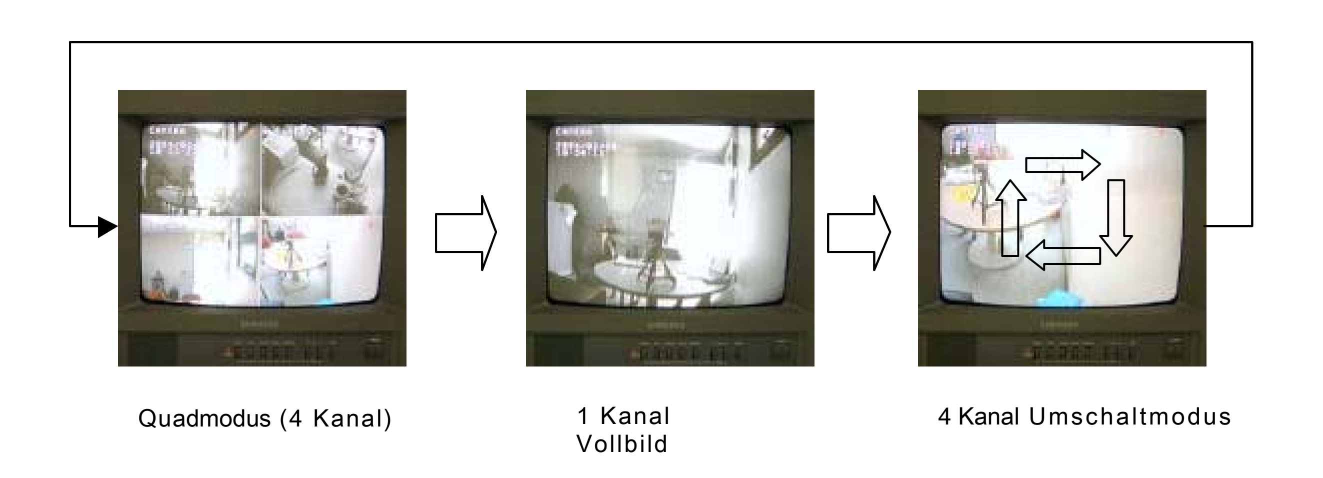
- Drücken Sie eine Kanaltaste um den Kanal auszuwählen
- Die Kamera wird als Vollbild auf dem Monitor dargestellt und der eventuell ausgewählte Quadmodus oder Sequenzmodus abgeschaltet.

4.3 Bildschirmmodus wählen (SCRMODE)



- **Sie können 3 Darstellungsmodi auswählen:**
  (1) **Quad (4Kanal)zeigt 4 Kameras auf dem Bildschirm**
  (2) **Ausgewählte Kamera zeigt ein Kamera als Vollbild**
  (3) **4Kanal Umschaltmodus schaltet alle Kameras als Vollbild hintereinander druch**

- **Nach dem Starten zeigt der Rekorder den Quadmodus an**

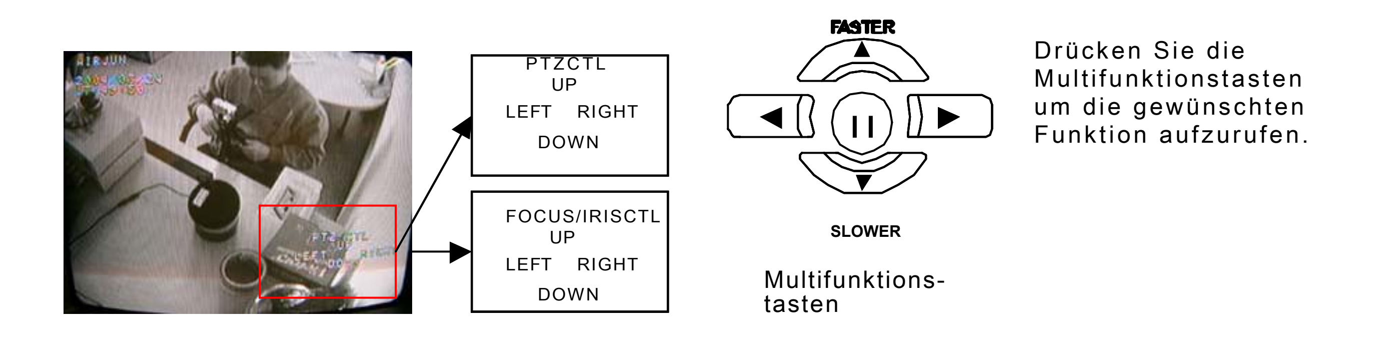


4.4 PTZ/FOKUS Bedienung



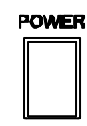
- **Drücken Sie die Taste PTZ/FOCUS um das Bedienungsmenü aufzurufen. Wählen Sie anschließend mit den Einzelkameratasten die Kamera aus, die bedient werden soll.**

- **Zuerst erscheint das Menü zum Bedienen von PTZ und Zoom. Drücken Sie die Taste PTZ/FOCUS ein zweites mal erscheint das Menü zur Bedienung von Fokus und Blende sowie die Positionssteuerung.**



4.5 System herunterfahren





- **Drücken Sie den Netzschalter um das System herunterzufahren**
- **Anschließend müssen Sie Benutzer und Passwort eingeben, drücken Sie dann Enter**

Tip

- Mögliche Systembenutzer : Administrator, Manager, Operator,

  Administrator: Kann alle Funktionen bedienen

  Manager: Kann den Rekorder einschalten und Suchen

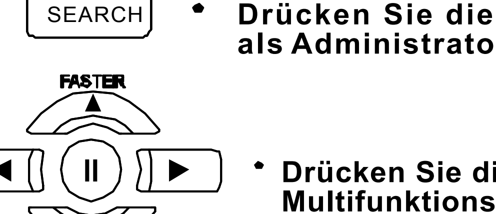
  Operator: Kann den Rekorder einschalten und Livebilder sehen.

• Suche

◉ Suchmodus öffnen



Suche nach aufgenommenen Daten



• Drücken Sie die Taste SEARCH als Administrator oder Manager

• Drücken Sie die Multifunktionstasten um im Menü zu navigieren

SLOWER

ENTER

• Zum Öffnen eines Untermenüs drücken Sie ENTER

RETURN

• Drücken Sie Return um eine Ebene zurückzuspringen.

5.1Suche nach Zeit/Datum

- Um an eine aufgenommene Stelle zu springen und diese wiederzugeben



• Navigieren Sie den Cursor auf das gewünschte Datum im Kalender, benutzen Sie dazu die Multifunktionstasten

(Die Tage und Zeiten an denen Daten vorhanden sind erscheinen in grau).

• Drücken Sie ENTER um den Tag zu öffnen

Die aufgenommenen Zeiten erscheinen unter dem Kalender

• Drücken Sie ENTER um eine Zeit auszuwählen

(Ein Feld entspricht 15minuten)

• Anschließend wird die gewünschte Szene abgespielt.

• Das Aufnahmedatum wird oben links angezeigt

Die Wiedergabeparameter werden rechts unten angezeigt.

• Die Kameraauswahltasten und die Taste SCRmode sind während der Wiedergabe ebenfalls aktiv genauso wie im Livemodus.

• Suche nach Ereignissen (Event)

- Abspielmöglichkeiten (Tastenfunktionen bei Wiedergabe)

① :Vorwärts abspielen (Normalgeschwindigkeit)

② :Rückwärts abspielen (Normalgeschwindigkeit)

③ : Pause (Standbild)

④ : Schnellvorlauf (2~64 fach)

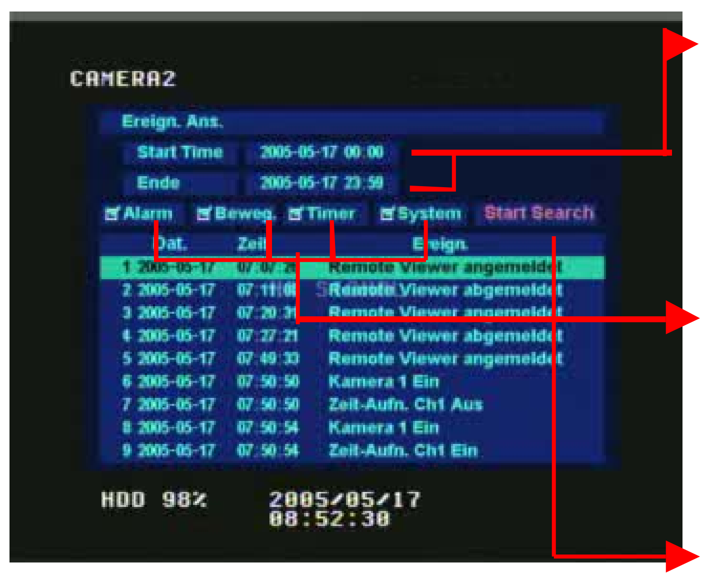
⑤ : Schnellrücklauf (2~64fach)

FASTER / SLOWER

⑥ : Funktion wie Pos.. ④⑤

※ Drücken Sie Vorwärts und Rückwärts im Pausemodus um einzelne Bilder aufzurufen.

5.2 Suche nach Ereignissen



-Start und Ende zum Eingeben der Start und Stoppzeit, in diesem Zeitfenster werden die Ereignisse herausgesucht

-Alarm: Zum Suchen nach Alarmen während der oben eingestellten Zeit

-Beweg.: Zum Suchen von Bewegungsereignissen während der oben eingestellten Zeit

- Timer: Zum Suchen nach Änderungen in den Einstellungen Zeitplan und Event

-System: Zum Suchen nach Ein-Ausschaltvorgängen

-Start Search zum Starten des Suchvorganges

-Die Ereignisse werden in der unteren Hälfte des Bildschirmes angezeigt

Um einen Suchfilter auszuwählen navigieren Sie mit den Multifunktionstasten auf die gewünschte Funktion und drücken Sie ENTER, wenn die Funktion ausgewählt ist wird ein Haken vor der Funktion angezeigt.
Navigieren Sie anschließend auf das Feld Start Search und drücken Sie ENTER um den Suchvorgang zu starten.

• Ereignissauswahl nach Suche



- Dat.: Datum des Ereignisses

  Zeit: Zeit des Ereignisses

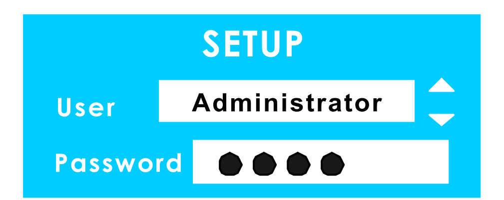
  Ereign.: Beschreibung des Ereignisses ggf. Anzeige der Kameranummer

- Ereignissuchmethode

  (1) Sie können mit den Multifunktionstasten einen Eintrag auswählen
  (2) Drücken Sie Enter um das Ereigniss abzuspielen
  (3) Beim Abspielen des Ereignisses können Sie wie beim Abspielen nach Zeit den Film Vorspulen, Rückspulen e.t.c.

• Menü

Öffnen des Menüs



- Drücken Sie Menu um das Menü aufzurufen, wenn Sie in Livemodus sind.
- Benutzer und Passwort werden abgefragt
- Gebe Sie das Passwort ein (Administrator) Drücken Sie [1] [2] [3] [4] .
- Drücken Sie Enter um in das Menü zu gelangen

Tip

- Werkseinstellung der Passwörter ist 1234
- Das Passwort wird als **** angezeigt
- Sie können nur aus dem Livemodus das Menü aufrufen

- Alle Rekordereinstellungen können im Menü geändert werden.

Hauptmenü





- Um zu navigieren benutzen Sie die Multifunktionstasten



- Zum Öffnen eines Untermenüs oder ändern eines Eintrages drücken Sie ENTER

- RETURN Drücken Sie RETURN um eine Ebene höher zu springen.

• Menü

6.1 DISPLAY Darstellung

-Einstellen der Bildeinblendungen



1.Zeit/Datumseinblendung Ein/Aus

2.Titeleinblendung Ein/Aus (Kamera)

3.Status: Aufnahmeanzeige Ein/Aus
(Aufnahme: Rot,Voralarmaufnahme: Grün)

4.Rand: Randeinblendung Ein/Aus
(Ränder im Quadmodus)

5.Rand Sätt.: Farbe der Ränder (Quadmodus)
(Weiss, Blau, Rot, Gelb, Grün, Grau)

6.Sequenzdauer: Umschaltzeit
(1~60sek) für die Sequenzdarstellung

7.Spot-out Dwell: Umschaltzeit für den spot-out Ausgang (1~60sec)

8.Deinterlace Modus: Zum Unterdrücken von Bildzittern bei hoher Auflösung

※Nur bei der Auflösung (704x576) aktiv

6.2 Aufnahme

-Einstellungen für die Aufnahmefunktion

6.2.1 Größe/Aufn. Rate/Qualität





-Kamera: Zeigt die Kameranummer an

-Größe: Zeigt die Auflösung an

-Aufn. Rate: Zeigt die Bilder pro Sekunde an

-Qualität: Zeigt die Qualität an



- Auflösung: 352x288, 702x288, 702x576

  Aufn.Rate: 1~25 FPS möglich

  Qualität : sehr Hoch, Hoch, Niedrig und Standard

- „Bilder vorhanden“ Zeigt die restlichen noch verfügbaren Frames (Bilder) an

- Wenn zu viele Frames (Bilder) gewählt wurden wird die Meldung :

  “Impossible to change Size & Record Rate” angezeigt

Tip

FPS sowie Auflösung und Qualität können

bei jeder Kamera unterschiedlich eingestellt werden

6.2.2 Zeitaufnahme, Aufnahme Ein/Aus, Bewegungserkennung



- Kamera:Zeigt die Kameranummer an
- Aufn.: Aufnahme Ein/Aus
- Start: Einstellen der Starzeit (täglich)
- Stopp: Einstellen der Stoppzeit (täglich)

  *Der Rekorder nimmt in der Zeit zwischen Start und Stoppzeit auf

- Bewegungserkenn. Setup: Drücken Sie ENTER um in das Untermenü Bewegungserkennung zu gelangen

  (Wenn Sie die Bewegungserkennung benutzen möchten, muss „Aufnahme“ bei der jeweiligen Kamera aktiviert sein).

6.2.3 Einstellung der Bewegungserkennung



- Kamera: Zeigt die Kameranummer an
- Empfindlichkeit: Bereich zwischen 1-10
  je höher der Wert desto Empfindlicher
- Region:Einstellung der Detektionsfläche
  Gesamt – Dedektion des Kamerabildes
  Teilweise – Teilbereiche Detektieren
- Wenn Sie „Teilweise“ wählen springen Sie automatisch in das Flächensetup.Drücken Sie dort ENTER um zu diesem Menü zurückzuspringen und die Felder zu speichern
- Voralarm: Zum einstellen der Voralarmaufnahme, möglich 1~5 Sek.
- Nachalarm: Zum einstellen der Nachalarmaufnahme, möglich 5Sek.- 3 min

6.2.4 Einstellungen zur Alarmaufnahme



- Kamera: Zeigt die Kameranummer an
- Aufn.: Aufnahme Ein/Aus für die externen Alarmeingang
- Start: Startzeit für die Alarmaufnahme
- Stopp: Stoppzeit für die Alarmaufnahme (0~24hr)
- Voralarm : Einstellung für die Voralarmaufnahme
  Mögliche Zeiten 1 – 5 Sek.
- Nachalarm: Alarm Aufnahme Setup
  mögliche Zeiten 5Sek~3min).

Tip Die Bewegungserkennung ist verbunden mit dem Zeitaufnahmeplan. Ist die Bewegungserkennung aktiviert, ist diese innerhalb des Zeitplanes aktiv.

• Zeitplanaufnahme

◉ wöchentliche Zeitplanaufnahme

① 

Mode auf wöchentlich stellen

②

Die Aufzeichnungszeiten sind Gelb

③ 

Um einen Bereich zu markieren drücken Sie ENTER fahren Sie dann mit den Navigationstasten den aufzunehmenden Bereich ab.

④

Drücken Sie anschließend noch einmal ENTER um die Markierung zu bestätigen.

⑤ 

Drücken Sie RETURN um das Untermenü aufzurufen

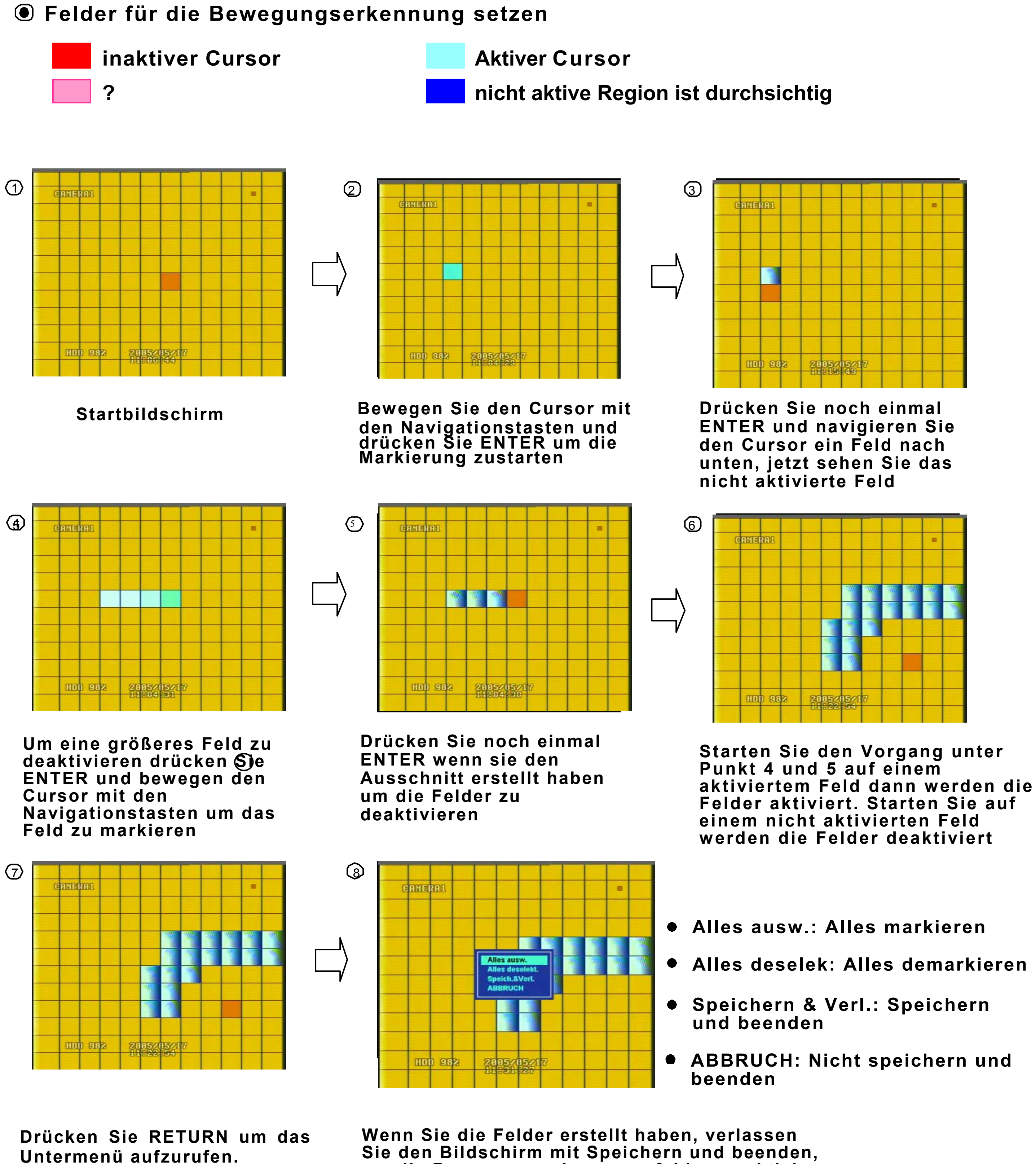
⑥ 

- Alles ausw.: Alles Markieren
- Alles deselekt.: Alles Demarkieren
- Speichern & Verl.: Speichern & beenden
  ABBRUCH: Nicht speichern & beenden

• Felder für Bewegungserkennung

◉ Felder für die Bewegungserkennung setzen

- inaktiver Cursor
- ?
- Aktiver Cursor
- nicht aktive Region ist durchsichtig



① Startbildschirm

② Bewegen Sie den Cursor mit den Navigationstasten und drücken Sie ENTER um die Markierung zustarten

③ Drücken Sie noch einmal ENTER und navigieren Sie den Cursor ein Feld nach unten, jetzt sehen Sie das nicht aktivierte Feld

④ Um eine größeres Feld zu deaktivieren drücken Sie ENTER und bewegen den Cursor mit den Navigationstasten um das Feld zu markieren

⑤ Drücken Sie noch einmal ENTER wenn sie den Ausschnitt erstellt haben um die Felder zu deaktivieren

⑥ Starten Sie den Vorgang unter Punkt 4 und 5 auf einem aktiviertem Feld dann werden die Felder aktiviert. Starten Sie auf einem nicht aktivierten Feld werden die Felder deaktiviert

⑦ Drücken Sie RETURN um das Untermenü aufzurufen.

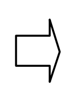
⑧ Wenn Sie die Felder erstellt haben, verlassen Sie den Bildschirm mit Speichern und beenden, um die Bewegungserkennungsfelder zu aktivieren

- Alles ausw.: Alles markieren
- Alles deselek: Alles demarkieren
- Speichern & Verl.: Speichern und beenden
- ABBRUCH: Nicht speichern und beenden

6.3 Kanal / Kamera – Einstellungen

6.3.1 Status/Titel Einstellungen







- **Kamera : zeigt die Kameranummer an**
- **Status : zeigt an ob eine Kamera angeschlossen ist**
- **Titel: Zur Eingabe des Kameratitels**

Um den Kameratitel einzugeben drücken Sie ENTER auf dem Titel und benutzen Sie die Navigationstasten Auf und Ab um Buchstaben einzugeben. Mit den Links und Rechts Tasten können Sie Zahlen eingeben

6.3.2 RS-485/Verdeckt



- **Kamera: zeigt die Kameranummer an**
- **Verst.: Ein/Aus**

  Ein = Kamera wird aufgenommen aber nicht Live dargestellt
  Aus = Kamera wird Live dargestellt und aufgenommen

- **PTZ Adresse: ID des RS- 485 Gerätes**
- **PTZ Protokoll: Protokoll des RS-485 Gerätes**
- **Baud Rate: Geschwindigkeit der Schnittestelle zum RS-485 Gerät**

Hinweis : Protokoll, Geschwindigkeit und ID müssen im Rekorder und in dem RS-485 Gerät gleich eingestellt werden

6.3.3 Farbeinstellungen des Videosignals



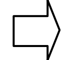
- **Kamera: Zeigt die Kameranummer an**
- **Hell.: Einstellung für Helligkeit**
- **Kontrast: Einstellungen für Kontrast**
- **Sätt.: Einstellungen für Farbe**
-

***Alle Werte sind zwischen 0 und 100 einstellbar.**

6.4 Audioeinstellungen

6.4.1 Audioeinstellungen







- **Kamera: Zeigt die Kameranummer an**
- **Audio Aufn.: Ein / Aus**
- **Audiokanal.: Zuordnung der Audiokanäle zu den Kameras**

Tip

- Benutzer können Audio und Videodaten abrufen
- Audiowiedergabe ist nur bei einfacher (1x) Wiedergabe im Einzelkanalmodus möglich

6.4.2 Live Audio Einstellungen

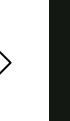


- Live Audio: Audioausgabe Ein/Aus Mithörmöglichkeit (Live)
- Überw. Kanal : Einstellung welcher Kanal ausgegeben werden soll (1~4)

6.5 Alarm– und Ausgangsrelais Einstellungen

6.5.1 Einstellung der Alarmeingänge







- Alarm: Zeigt die Nummer des Alarmeinganges an
- Status: Zeigt an ob ein Sensor verbunden ist
- Kamera: Ordnet den Alarmeingang einer Kamera zu
- Typ: Einstellungen für den Alarmeingang N/O oder N/C
  Normal close (NC) : Alarm wird ausgelöst wenn der Kontakt geöffnet ist
  Normal open (NO) : Alarm wird ausgelöst wenn der Kontakt geschlossen ist

6.5.2 Relaisausgang Einstellungen



- Alarm: Nummer des Alarmanschlusses.
- Relais Ausg.: Ausgangsrelais schaltet Ein/Aus (Zuordnung)
- Modus: Zeitspanne = 5sek~5min oder bis Tastendruck, Konstant = solange wie der Alarm ansteht.
- Dauer : Zeitspanne die das Ausgangsrelais anziehen soll, aktiv wenn Mode auf Zeitspanne gestellt ist
- Relais Typ: Einstellungen für den Alarmausgang N/Open oder N/Close
  Normal close : der Kontakt geöffnet ist wenn ein Alarm anliegt
  Normal open : der Kontakt ist geschlossen wenn ein Alarm anliegt

6.6 Systemeinstellungen

6.6.1 Zeit / Datumseinstellungen





- Datum: Zum Einstellen des aktuellen Datums (yyyy-mm-dd).
  (Wenn Sie ein vergangenes Datum wählen werden Sie gefragt ob die überlappenden Daten gelöscht werden sollen.
  Nein-> Das Datum wird nicht geändert. Ja-> Die überlappenden Daten werden gelöscht und das Datum geändert
- Datumsformat: Einstellen des Datumsformates z.B 2004-00-00 oder 2004/00/00.
- Zeit: Einstellung der aktuellen Zeit.
- Zeitformat: Einstellung des Zeitformats 12 oder 24 Stunden.
- Zeitumstellung: Sommerzeit aktivieren/deaktivieren (nicht automatisch).

6.6.2 Netzwerkeinstellungen



DHCP
Ist in Ihrem Netzwerk ein DHCP-Server integriert (z.B. Router) besteht die Möglichkeit der automatischen Vergabe einer Netzwerkadresse. Schalten Sie hierzu den Menüpunkt „DHCP“ auf „An“. Starten Sie das Gerät neu. Der Router vergibt jetzt eine Netzwerkadresse für den Recorder. Im Menü des Recorders finden Sie unter „6.System/6.System Information“ die vergebene Netzwerkadresse, über welche sich der Auswerte-PC mit dem Recorder verbinden lässt.
Fügen Sie diesen Recorder jetzt als neuen Recorder Ihrer Liste hinzu. Schauen Sie hierzu in das Kapitel 7.3 „IP./.Netzwerkeinstellungen“ und folgen Sie den Anweisungen.

- **DHCP: Automatisches beziehen einer IP Adresse Ein / Aus.**
- **DDNS: Bitte auf aus stellen wird noch nicht unterstüzt**
- **Webserver: Webserverfunktion Ein / Aus**
- **Webserverport: Port des Webservers**
- **Client Service Port: Port für den Zugriff mit der Software.**
- **IP Adresse: Eingabe der IP Adresse**
- **Gateway: Eingabe der IP Adresse des**

  Gateways (meistens IP des Routers).
- **Subnet Mask: Eingabe der Subnetmaske (IP Klasse)**
- **DNS 1st. 2nd. : Eingabe der DNS Server IP Adressen**
- **Netzwerkgeschwindigkeit: Einstellung für die Übertragungsgeschwindigkeit in das Netzwerk, der Wert ist der Übertragungsgeschwindigkeit des Netzwerkes über das übertragen werden soll anzupassen**

※ **Die Änderungen werden erst nach einem Neustart übernommen.**

6.6.3Summer-einstellungen



- **Alarmeingang: Summer Ein / Aus wenn ein Alarm anliegt.**
- **Videounterbr.: Summer Ein / Aus wenn eine Kamera abgetrennt wird.**
- **Disk voll: Summer Ein / Aus wenn die HDD voll ist.**
- **HDD Fehler : Summer Ein / Aus wenn die HDD eine Fehler hat**
- **Tasteneing.: Summer bei Tastendruck Ein / Aus**

• Passwort Setup

6.6.4.1 Administrator Passwort:

- für Zugang zum Menü und Rekorder Ein/Aus





- **Aktuell. Passwort: Geben Sie hier das aktuelle Passwort ein Werkseinstellung ist 1234.**
- **Neues Passwort: Geben Sie hier das neue Passwort ein.**
- **Passwort wiederholen : Geben Sie das neue Passwort ein zweites Mal ein**
- **Speich. & Verl.: Speichern und beenden**

6.6.4.2 Manager Password:

- Kann den Rekorder einschalten und das Menü nicht öffnen



- **Aktuell. Passwort: Geben Sie hier das aktuelle Passwort ein Werkseinstellung ist 1234.**
- **Neues Passwort: Geben Sie hier das neue Passwort ein**
- **Passwort wiederholen: Geben Sie das neue Passwort ein zweites Mal ein.**
- **Speich. & Verl: Speichern und beenden.**

Passwort Setup

6.6.4.3 Operatorpasswort (Benutzerpasswort):

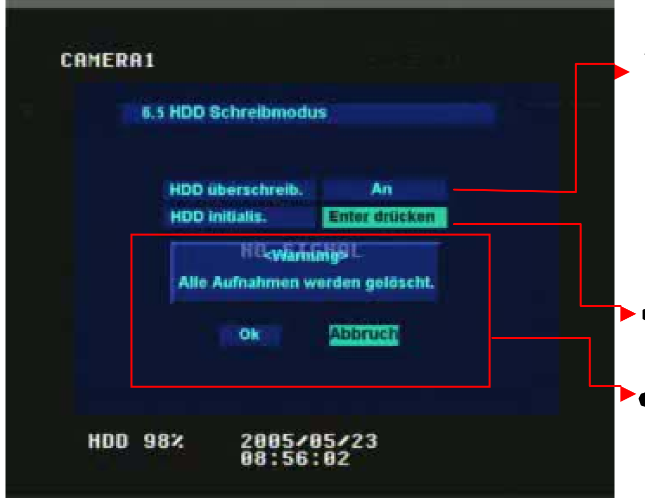
- Kann den Rekorder einschalten und das Menü öffnen sowie suchen



- **Aktuell. Passwort: Geben Sie hier das aktuelle Passwort ein Werkseinstellung ist 1234.**
- **Neues Passwort: Geben Sie hier das neue Passwort ein**
- **Passwort wiederholen: Geben Sie das neue Passwort ein zweites Mal ein.**
- **Speich. & Verl: Speichern und beenden.**

• HDD Einstellungen

6.6.5 Disk Write Mode – Setup Hard Disk



- **HDD überschreib.: On = Die HDD wird wird überschrieben wenn Sie voll ist Off = Wenn die HDD voll ist stoppt die Aufnahme und der Summer gibt einen Alarmton ab wenn dieser im Summermenü nicht abgeschaltet wird.**
- **HDD Initialis: HDD neu initialisieren (Auffrischen) Alle Daten werden gelöscht**
- **Wenn Sie die HDD initialisieren erscheint diese Meldung selektieren Sie 'OK' um die Funktion zu starten.**

※ Wenn Sie overwrite Umschalten ist die Funktion ab dem Datum der Umschaltung aktiviert b.z.w. deaktiviert.

6.6.6 Systeminformationen – Produktinformation



- **S/W Version: Version der Software .**
- **H/W Version: Version der Hardware**
- **Video Signal Type: Zeigt das eingestellte Fernsehsystem PAL / NTSC**
- **HDD Größe: Zeigt die HDD Kapazitäten an.**
  HDD Nummer: Anzahl der HDD´s wird angezeigt
- **IP Address : Zeigt die IP Adresse an**
- **MAC Address : Zeigt die MAC Adresse an (Seriennummer des Rekorders)**

6.6.7Systeminformationen

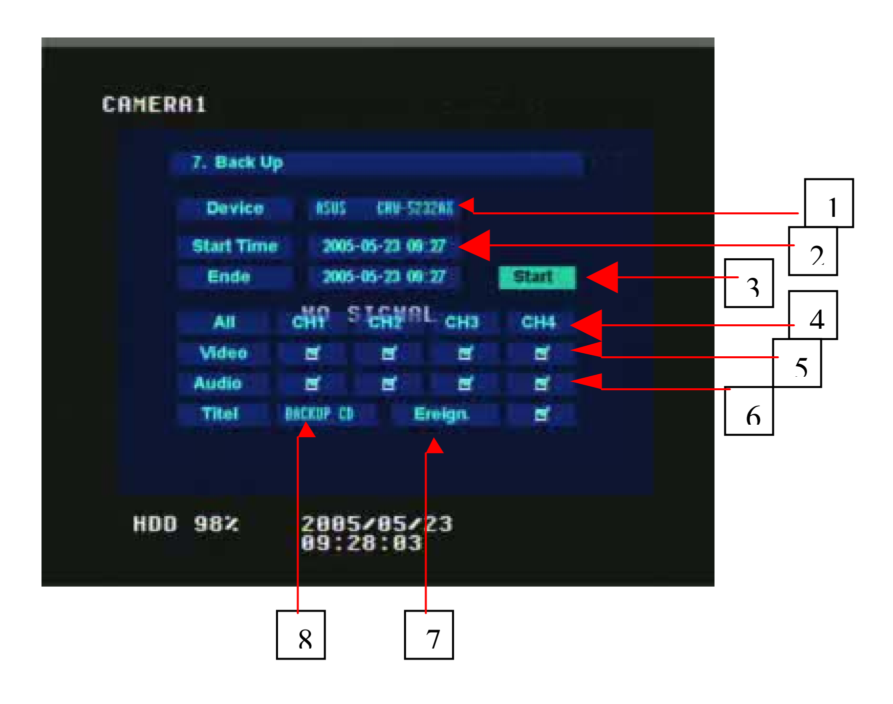
- Werkseinstellungen



- **Drücken Sie ENTER um die Werkseinstellungen zu laden.**
- **Wenn die Warnmeldung angezeigt wird drücken Sie auf OK um das laden der Werkseinstellungen zu bestätigen.**

Hinweis : Alle Einstellungen werden zurückgesetzt !!

6.7 CD-RW Backup



1. Zeigt an welcher Brenner installiert ist
2. Tragen Sie hier die Startzeit ein
3. Tragen Sie hier die Endzeit ein
4. Kanalwahl: haken Sie die Kanäle ab die auf CD übertragen werden sollen
5. Video: haken Sie die Kanäle ab bei denen ein Videofilm auf CD gespeichert werden soll
6. Audio: haken Sie die Kanäle ab bei denen ein Ton auf CD gespeichert werden soll
7. Setzen Sie hier den Haken wenn Sie Ereignisse auf CD speichern möchten
8. Geben Sie hier den Namen ein so wie Ihre CD später heißen soll

Hinweis : Wenn Sie eine Kamera mit der Auflösung 352 x 288 ohne Ton in Standartqualität archivieren, können Sie 4 Stunden Videomaterial auf eine CD schreiben. Archivieren Sie eine Kamera mit der Auflösung 705 x 576 in hoher Qualität ohne Ton können Sie 1 Stunde Videomaterial auf der CD speichern.

Wechseln Sie auf den Button START und drücken diesen um das Brennen der CD zu starten.

• Remote Agent Software

• Systemvoraussetzungen des Computers

1.Mainboard (CPU): minimum Celeron 500-700 Empfohlen : Pentium 4 ab 1 Ghz.

2.OS: Windows 2000 und XP mit mindestens DirectX7.0A

3.Memory (RAM): mehr als 128 Mb Empfohlen 512 Mb

4.Grafikkarte : Overlayfunktion und YUV Format

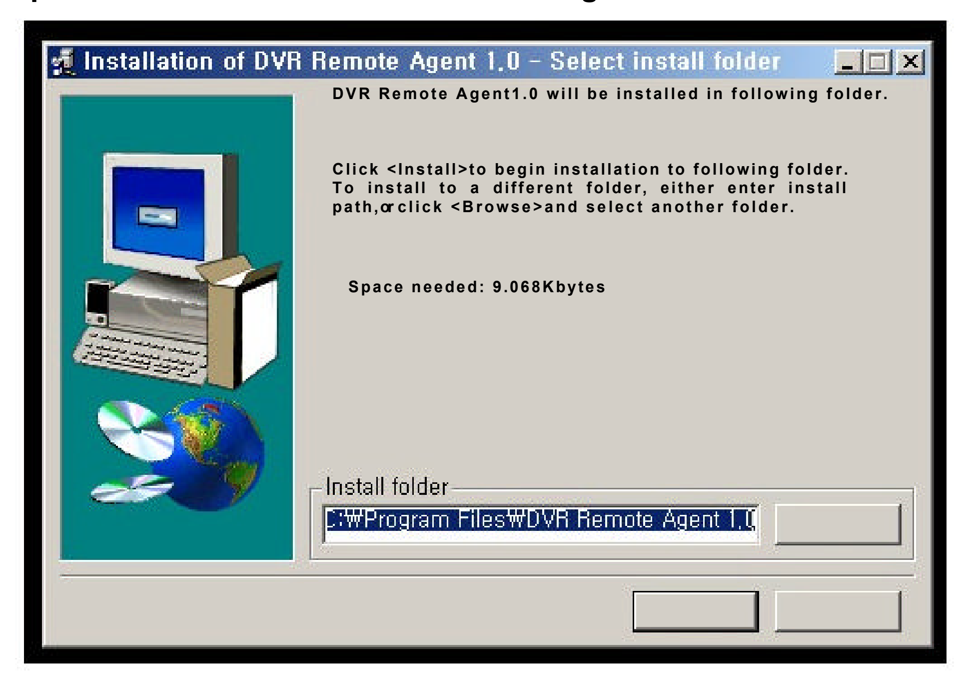
※ Alle Radeon, Nvidia (ab Geforce) Matrox (ab G400) sind kompatibel. Wenn Sie mit dem Mediaplayer von Windows abspielen möchten benötigen Sie zusätzlich noch den DIVX codec über Version 5.1

• DVR Remote Agent1.0 Installieren

Step1: Öffnen Sie die CD und starten Sie Setup.exe

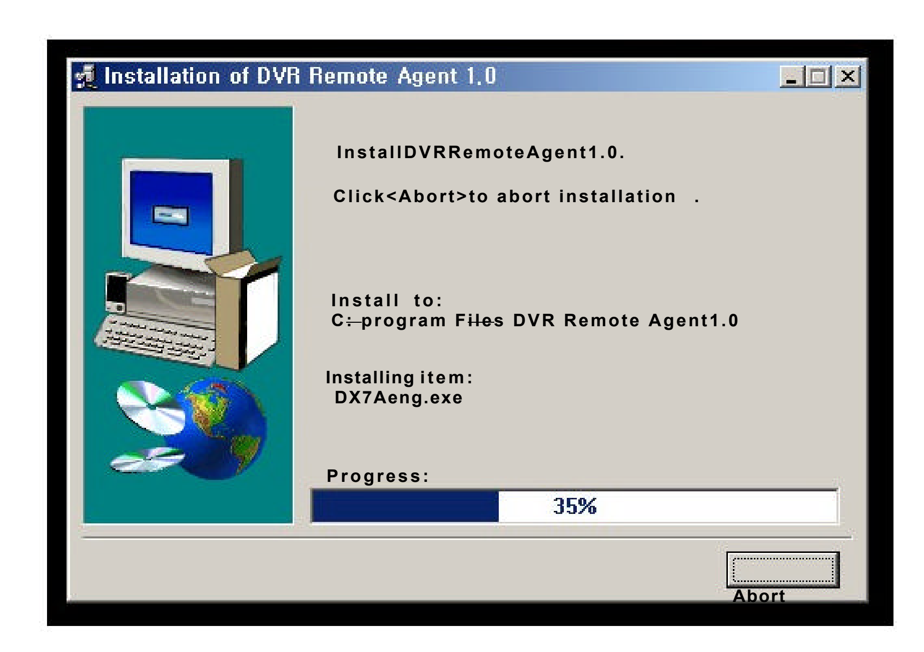


Step2: Beenden Sie alle anderen Programme und drücken Sie NEXT

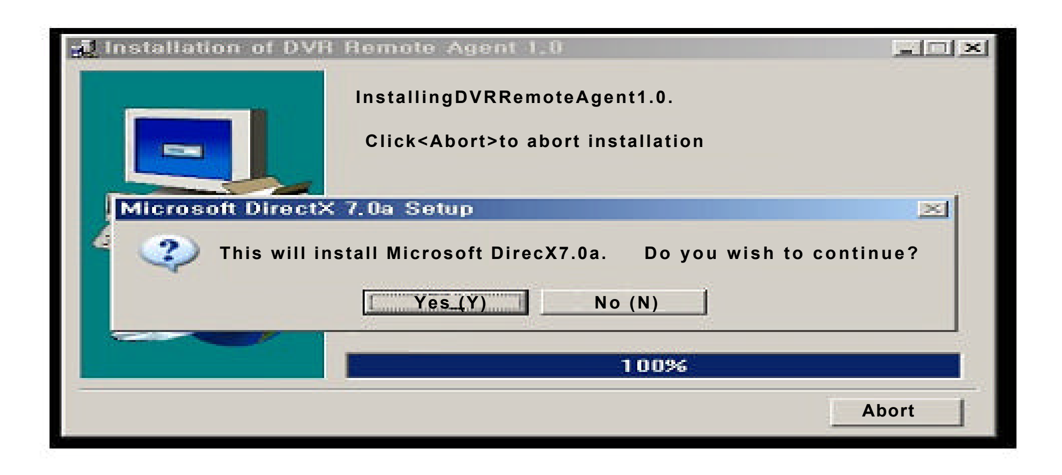


• Remote Agent installation

Step3: Es wird nach dem Installationsplatz gefragt, Standart ist C:\Programme. Wir empfehlen das Programm auf dem Standart Installationsplatz zu installieren. Drücken Sie NEXT.



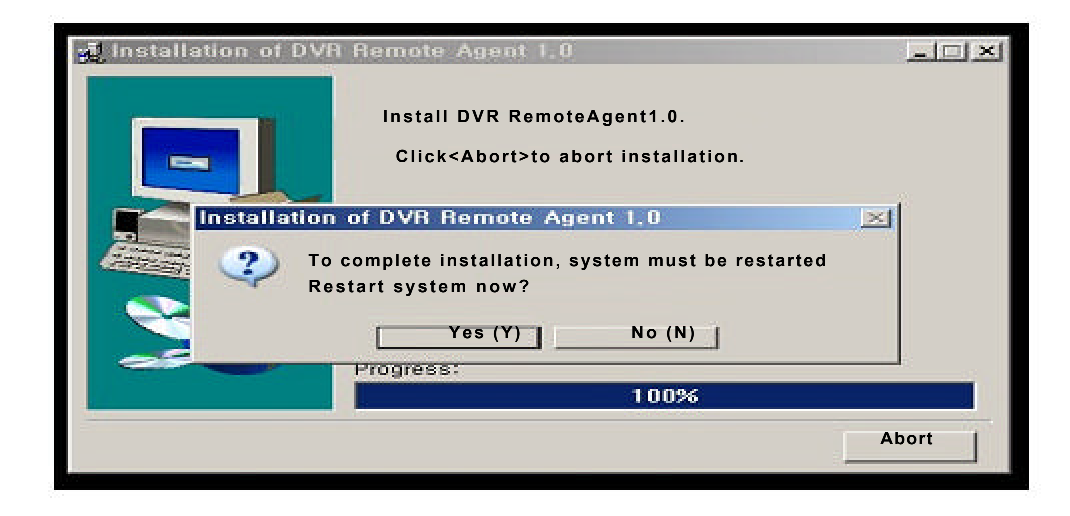
Step4: Der Kopiervorgang wird angezeigt.



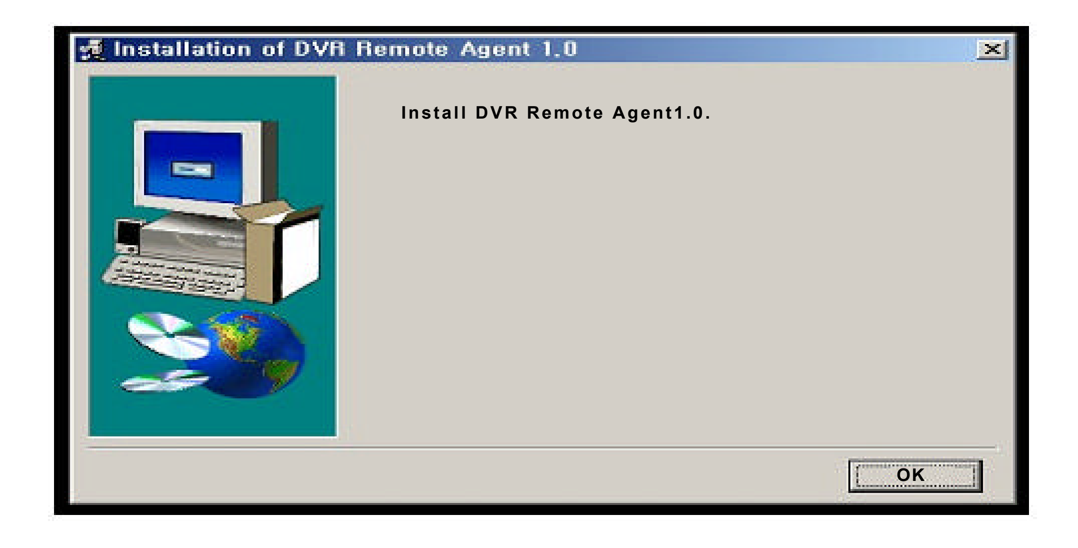
Step5: Sie werden gefragt ob Sie DirectX7.0a installieren möchten. Wenn Sie eine neuere Version bereits installiert haben drücken Sie auf No. Haben Sie keine oder eine ältere Version drücken Sie auf No. Sind Sie nicht sicher welche Version installiert ist drücken Sie auf YES.

• Remote Agent

.



Step6: Wenn die Installation abgeschlossen ist muss der Computer neu gestartet werden. Drücken Sie YES um den Computer neu zu starten.



Die Software ist jetzt installiert

• Livebildwiedergabe

7.1 Livebildwiedergabe

7.1.1 Funktionen



1. Hauptbildschirm zeigt die Kamerabilder an.

2. Kameraselektierungsbutton: Zum Auswählen einer Kamera wenn Sie im Einzelkameramodus sind.

3. Hide/Exit: Drücken Sie _ um das Programm zu minimieren, drücken Sie x um das Programm zu schließen

4. Zeitanzeige: Zeigt die lokale Computerzeit an.

5. Search: Umschalten in den Suchmodus.
   Setup: Um das Menü zu öffnen.

6. I/D Auswahl: Zum Auswählen eine Rekorders.

7. Connect: Verbindung zum Rekorder herstellen.
   Disconnect: Verbindung trennen.

8. Screen Division Selection: Zum Einstellen von Bildaufteilung , Sequenz und aufrufen der bildschirmfüllenden Darstellung

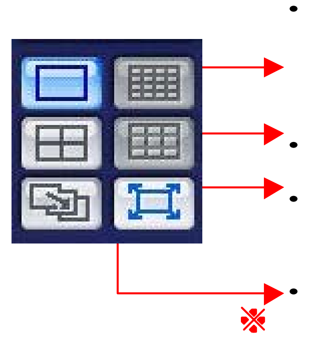
9. Save by AVI File: Zum Mitschnitt von Livebildern auf dem Computer.

10. Color Adjustment: Zum Einstellen der Farbe.

11. PTZ Control Button: Bedienung der RS-485 Geräte.

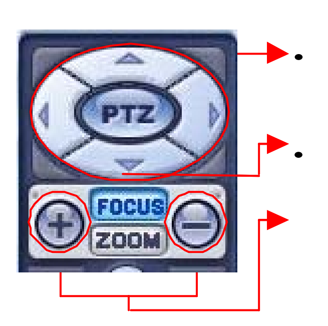
12. Exit: Programm schliessen.

7.1.2 Darstellungsauswahl



- Einfachdarstellung: Zeigt eine Kamera an, die Kamera können Sie mit den Kameraselektierungsbutton auswählen
- Quadansicht: Zeigt alle 4 Kameras an.
- Sequenzansicht: Zeigt ein Bild an in dem die Kameras umgeschaltet werden.Die Umschaltzeit kann im Menü bestimmt werden.
- Vollbild: schaltet in den Vollbildmodus um, die Bilder werden formatfüllend auf dem Bildschirm angezeigt. Diese Funktion können Sie auch mit Doppelklick auf das Videobild aufrufen. Um aus dem Vollbildmodus wieder zurückzuspringen Klicken Sie ebenfalls doppelt (linke Maustaste) in das Videobild.

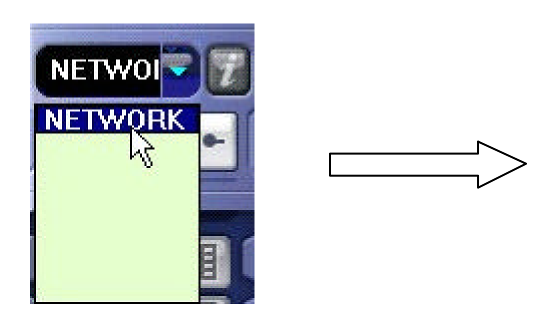
7.1.3 P/T/Z RS-485 Gerätebedienung

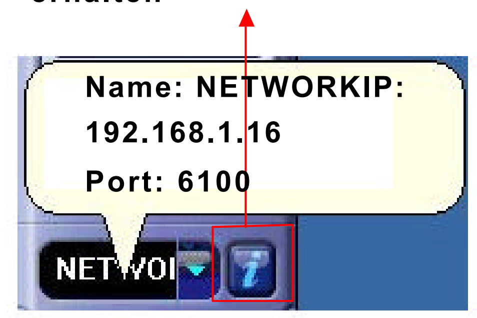


- P/T/Z RS-485 Bedienung: Die Richtungstasten sind zum Schwenken und Neigen der Kamera z.B. Dome.
- Focus/Zoom button: Drücken Sie auf FOKUS um den Fokus zu verstellen,drücken Sie auf ZOOM um den Zoom zu bedienen
- +, - Button: Um den Fokus oder Zoom zu verstellen.

7.1.4 Rekorder auswählen

Klicken Sie hier um Informationen über den verbundenen Rekorder zu erhalten





- Die Rekorder können im Setup für die Clientsoftware angelegt werden.

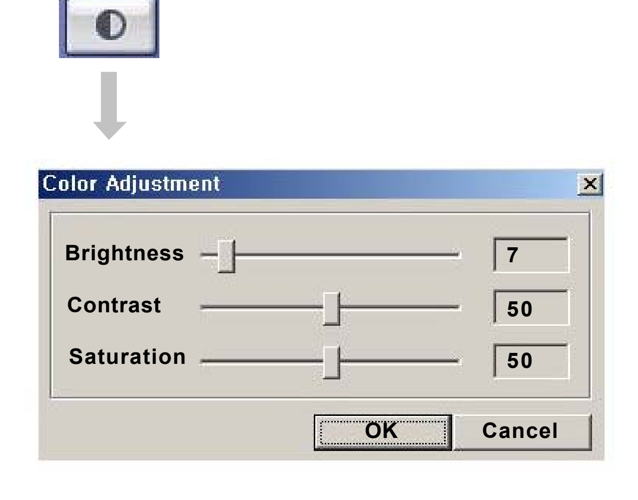
• AVI Film speichern

7.1.5 AVI Film speichern



- Klicken Sie den AVI speichern Button um das Speichern (Mitschnitt) zu starten.
- Während der Übertragung / Wandlung wird eine Stopp Massage angezeigt, drücken Sie Stopp wenn Sie den Mitschnitt beenden möchten.
- Nachdem Sie Stopp gedrückt haben wird der Ort auf der HDD sowie der Name der Datei angezeigt.
- Der gespeicherte AVI Film kann mit dem Windows Mediaplayer wiedergegeben werden.
- Auf dem wiedergebenden Computer muss der Codec Divx5.1 oder höher installiert sein.

7.1.6 Farbeinstellungen



- Klicken Sie auf das S/W Symbol um das Fenster für die Farbeinstellungen zu öffnen.
- Sie können die Werte Helligkeit (Brightness), Kontrast (Contrast) und Farbe (Saturation) von 0 bis 100 .
- Klicken Sie OK wenn Sie die Einstellungen vorgenommen haben.

• Client Suchbildschirm

7.2 Suchmodus

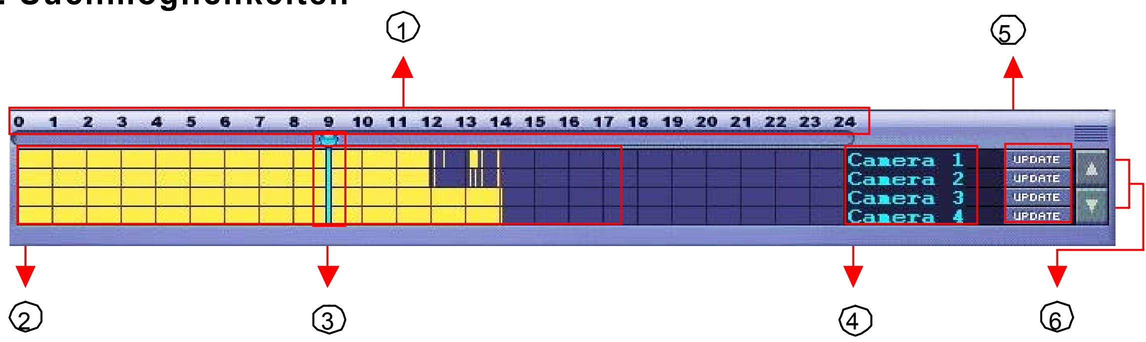
7.2.1 Funktionen



1. Search screen: Fenster zur Wiedergabe der Video´s.
2. Search Bar: Such und Kameranzeige.
3. Live: Zurück zum Anzeigemodus.
   Setup: Das Menü öffnen.
4. Screen Division Selection: Anzeigemodus wechseln.
5. Suchoptionen: Backup video / nach Ereignissen suchen.
6. Camera Selection Button: Kameraauswahlbutton bei Einzelbild.
7. Quick Search: Direktzugriff auf Datum/Zeit.
8. Search Controller: Wiedergabe und Stopp button.

• Client Suchleiste

7.2.2 Suchmöglichkeiten



1. Zeitleiste / Zeitübersicht für einen Tag

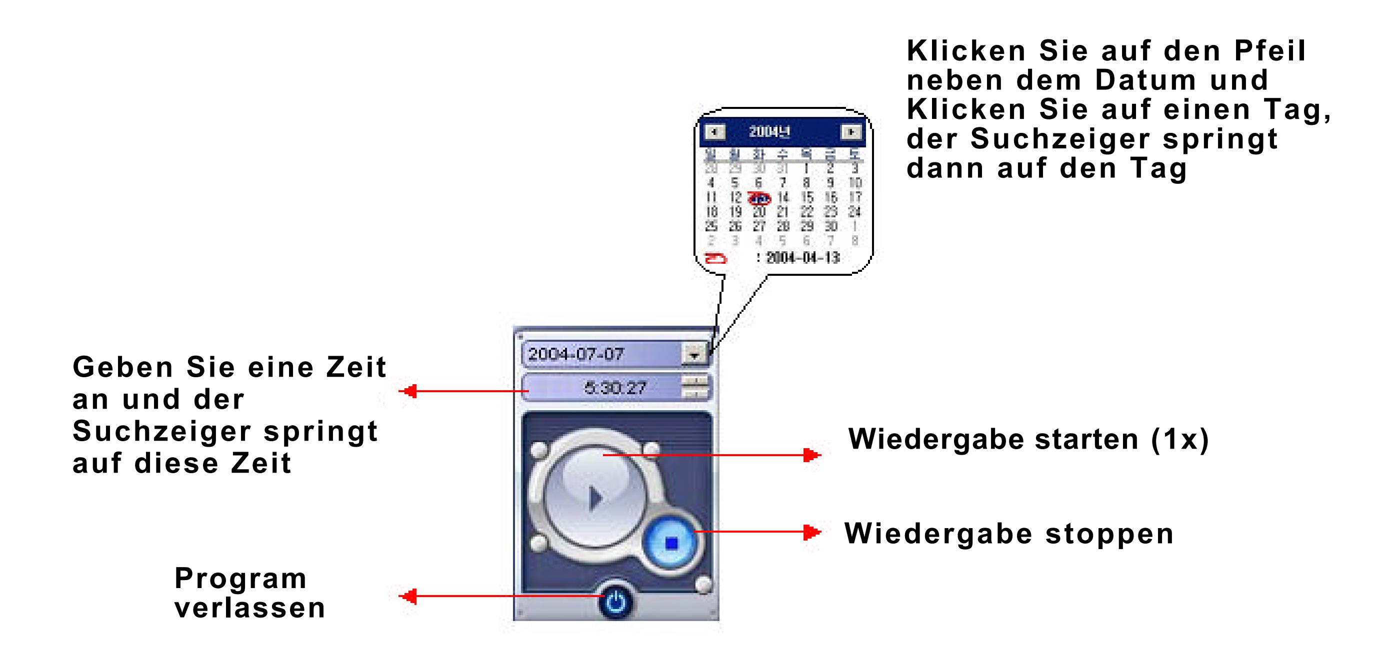
2. Zeigt an ob zu dieser Zeit aufgenommen wurde Grau: keine Aufnahme Gelb: Aufnahme vorhanden

3. Suchzeiger: Per „drag und drop“ können Zeiten angewählt werden.

4. Zeigt den Kanal (Kamera) an

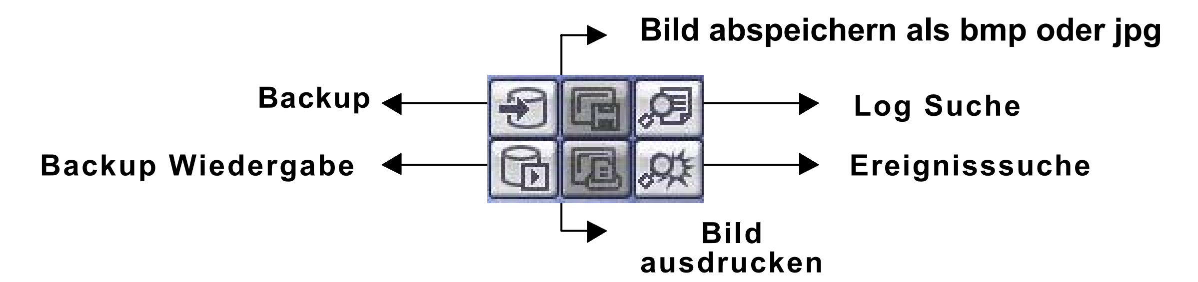
5. Update : Durch drücken des Button Update werden die im Hintergrund während der Wiedergabe aufgenommenen Daten aufgefrischt und auch auf der Zeitleiste in Gelb dargestellt (Daten nachladen)

6. Wenn mehr als 4 Kanäle angeschlossen sind müssen Sie scrollen um Kanäle über 5 darzustellen.



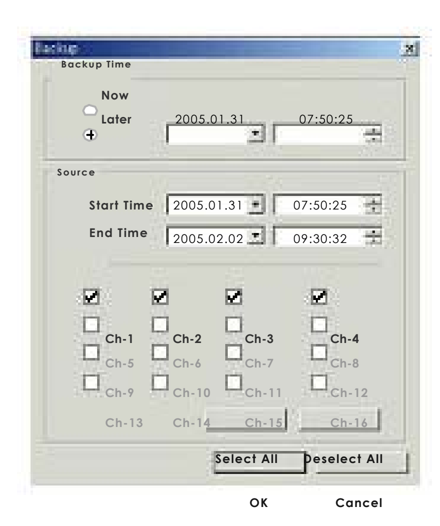
• Client Suche

7.2.3 Suchoptionen



◉ **Backup: Übertragen von Filmsequenzen vom Rekorder auf den Computer**





- **Backup Time: Hier können Sie bestimmen wann die Daten übertragen werden sollen. „Now“ = Jetzt „Later“ = später**

  Wenn Sie „Later“ wählen müssen Sie Zeit und Datum der Übertragung angeben

- **Source:**

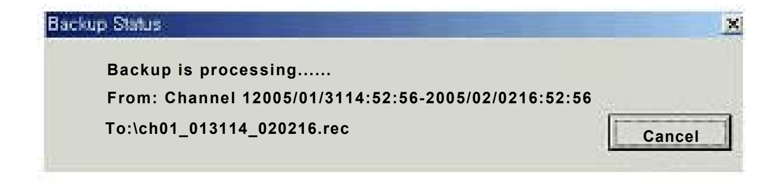
Start Time	2005-01-31	07:50:25
End Time	2005-02-02	04:42:22

  Geben Sie hier die Start- und Stoppzeit der gewünschten Passage an

- **Channel: Haken Sie die Kamera ab von der die Daten übertragen werden sollen**

- **Select All : Alle Haken setzen**
  Deselect All : Alle Haken löschen

- **Drücken Sie OK um das Backup zu starten.**



- **Während der Übertragung wird ein Fenster mit den Daten : Speicherort, Dateiname sowie Zeit Datum angezeigt.**

• Client Sucheoptionen

◉ Backup Wiedergabe (DVR Player) auf dem Computer

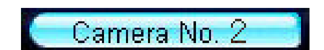


1. Wiedergabebildschirm (nur 1 fach möglich).

2. Zum Öffnen der übertragenen Videos.

Ex.: ch02_050131730_0502021735.rec (Video für Kanal2.Jan.31 07H30M~17H35M)

3.Zeigt die aktuelle Kameranummer an



4. Zeigt Zeit und Datum an und bietet die Möglichkeit innerhalb des Filmes zu suchen.

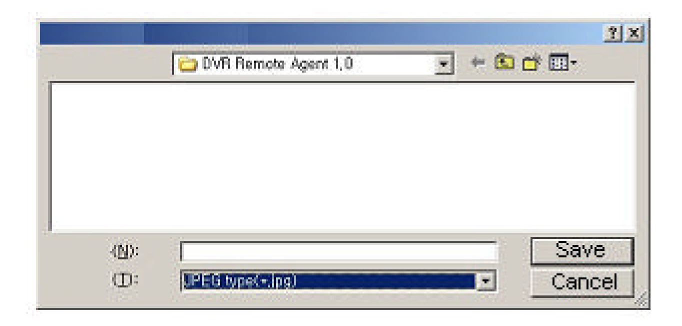
Tip	• Dieser Backupplayer ist gleich mit dem DVR Player, der DVR Player kann auch ohne die Clientsoftware zu Starten benutzt werden.

• Client Suche

◉ Bild auf der HDD abspeichern



Drücken Sie den Speicherbutton während der Wiedergabe

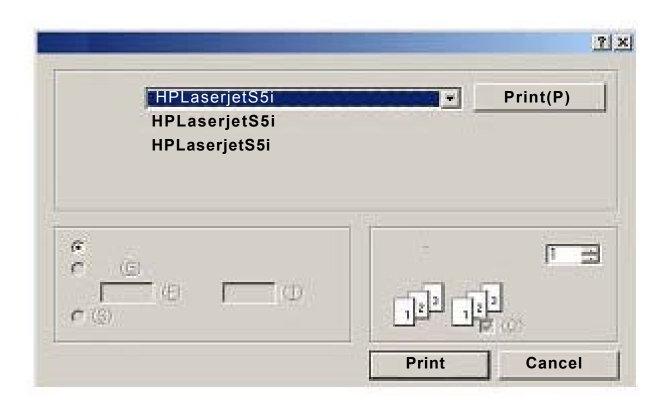


- Wählen Sie den Bildtyp „bmp“ oder „jpg“ und geben Sie einen Bildnamen an
- Drücken Sie „save“ um das Bild abzuspeichern

◉ Aktuelles Bild ausdrucken



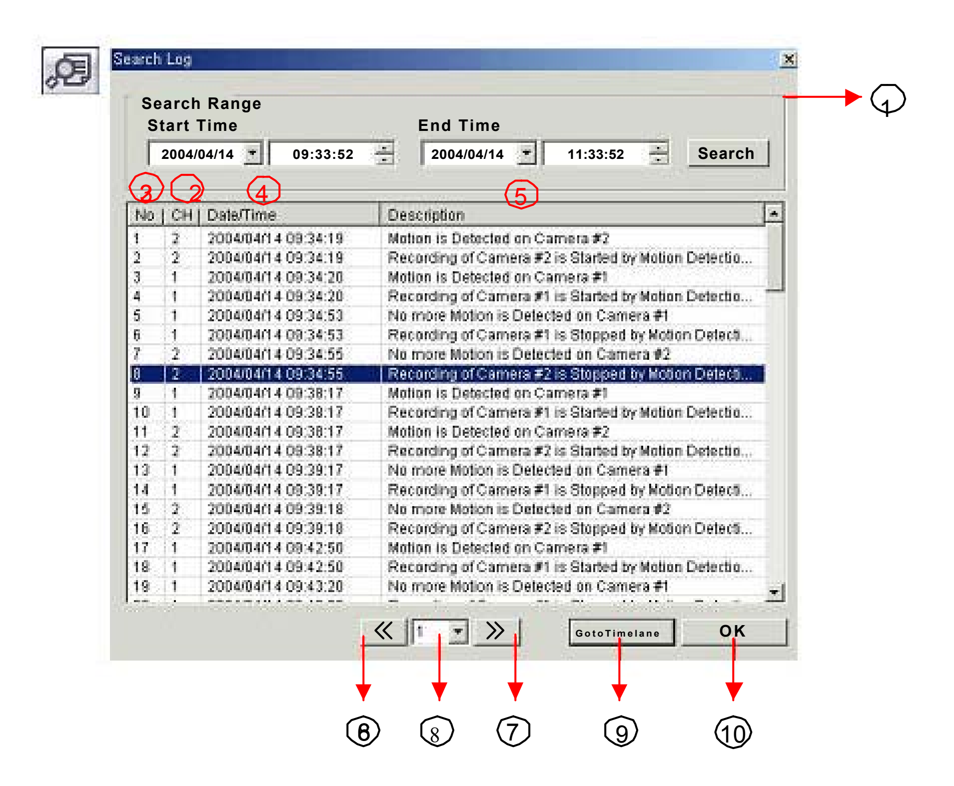
Drücken Sie den Druckbutton während der Wiedergabe



- Drücken Sie Print nachdem Sie einen Drucker ausgewählt haben um die Seite auszudrucken.
- Das Bild wird so ausgedruckt wie es dargestellt wird, drucken sie im 4fach Splitt wird dieser auch so ausgedruckt.

• Client Suchfunktion

◉ **Log Suche zum Auffinden von Vorgängen wie z.B. Rekorder Ein/Ausgeschaltet Kamera abgeschaltet**



1. **Geben Sie die Anfangs- und Endzeit des Bereiches an, den Sie durchsuchen möchten.**

1a. **Drücken Sie Search um die Vorgänge herauszusuchen.**

2. **Zeigt die Kameranummer an**

3. **Zeigt die Nummer des Vorfalls an maximal 100 pro Seite.**

4. **Zeigt Zeit und Datum des Vorfalls an**

5. **Beschreibung des Vorfalles.**

6. **Springt zur vorherigen Seite (100 Einträge)**

7. **Springt zur nächsten Seite (100 Einträge)**

8. **Springt direkt zu der ausgewählten Seite.**

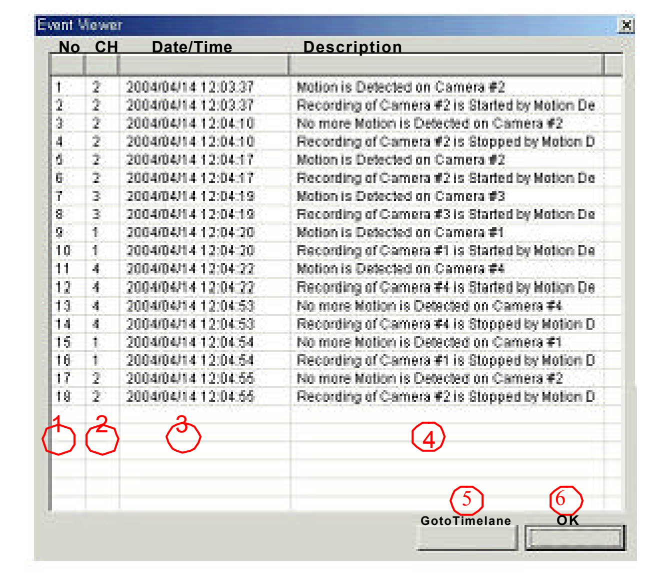
9. **goto Timeline : Springt zu dem markierten Vorfall. Der gewünschte Vorfall muss in der Liste blau markiert sein (Maustaste links auf den Eintrag klicken.**

10. **OK springt zurück in den Suchmodus, wenn Sie vorher goto Timeline gedrückt haben steht, der Zeiger auf der ausgewählten Position**

• Client Suche

◉ **Ereignissuche zum Suchen von z.B. Motionauslösungen oder Alarmen.**

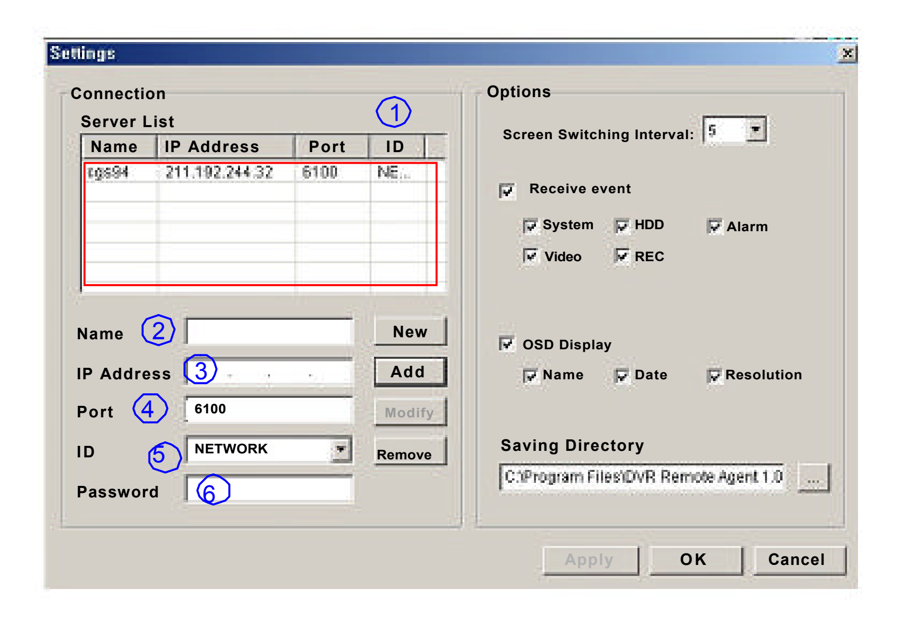




1. **Zeigt die Ereignissnummer an**
2. **Zeigt die Kameranummer an**
3. **Zeigt Zeit/Datum des Ereignisses an**
4. **Beschreibung des Ereignisses**
5. **goto Timeline : Springt zu dem markierten Ereigniss. Das gewünschte Ereigniss muss in der Liste blau markiert sein (Maustaste links auf den Eintrag klicken, um zu markieren)**
6. **OK springt zurück in den Suchmodus, wenn Sie vorher goto Timeline gedrückt haben steht der Zeiger auf der ausgewählten Position**

7.3 IP Einstellungen





7.3.1 Connection ID Setup

1. Server List: Zeigt die Liste aller bereits hinzugefügten Rekorder an. Klicken Sie auf den Eintrag eines Rekorders werden die Daten in den zugehörigen Feldern angezeigt

2. Feld zur Eingabe des Namens z.B. „livedvr1“.

3. Feld zur Eingabe der IP Adresse oder eines Servers (HTTP://)

4. Feld zur Eingabe der Portnummer (Standard 6100)

5. Feld zu Eingabe des Benutzers Administrator, Operator oder Manager

6. Feld zur Eingabe des Passwortes für den angegebenen Benutzer (Standart 1234)

7. Add: nach dem Sie die Felder ausgefüllt haben Klicken Sie Add um den Rekorder zu der Liste hinzuzufügen.

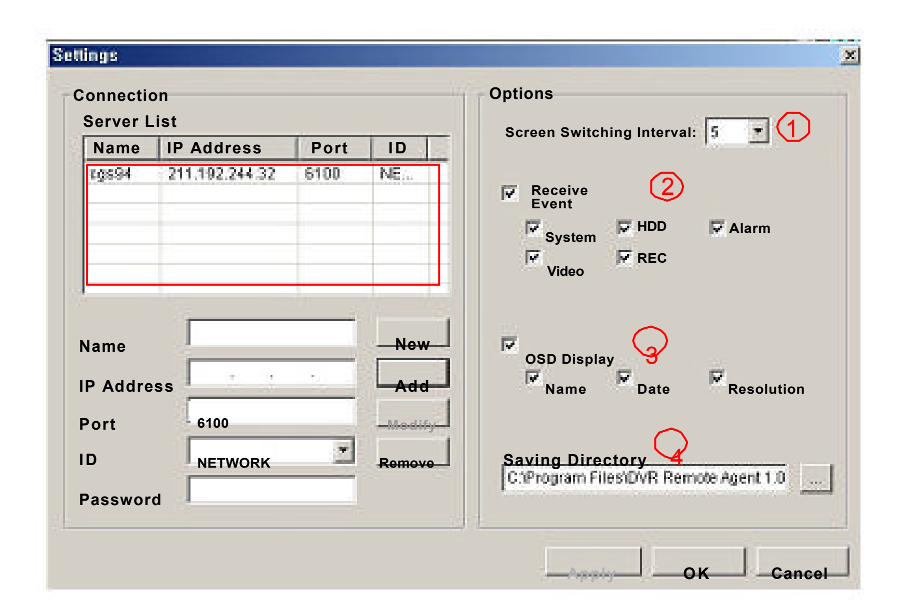
8. Drücken Sie New um Ihre Eingaben in den Feldern zu löschen.

9. modify: Markieren Sie zuerst einen Eintrag und ändern Sie dann die Daten und drücken Sie im Anschluss modify um den Eintrag zu ändern.

10. Remove: markieren Sie einen Eintrag und drücken Sie Remove um diesen zu löschen.

• IP Setting

7.3.2 Optionseinstellungen



1. Screen switch interval : Umschaltzeit für den Sequenzmodus (Mögliche Umschaltzeit 1 bis 300sek.)

2. Recieve Event: Setzen Sie hier den Haken um Ereignisse zu empfangen. Sie können zusätzlich jede Funktion einzeln aktivieren oder deaktivieren. System = Systemmeldungen, HDD = Festplatte, Alarm = Alarme von Motion oder den externen Alarmeingängen, Video = Meldung wenn das Videosignal nicht mehr anliegt, REC = Meldung wenn der Rekorder nicht mehr aufnimmt).

3. OSD Display: Bildschirmeinblendungen in der Software Ein/Ausschalten Name = Name, Date = Datum, Resolution = Auflösung

4. Geben die hier den Speicherort für die Backupfilme und für die gespeicherten Einzelbilder an.

• Aufnahmezeiten

■ Aufnahmezeiten bei einer 80 GB HDD

◉ Übersicht Aufnahmezeiten mit 80 GB HDD

Resolution	Image Size (KB)	Fps	Second	Minute	Record Hours Per Day	Number of Cameras
352x288 (CIF)	3.5 (Highest)	25	60	60	24	4
352x288 (CIF)	2.6 (High)	25	60	60	24	4
352x288 (CIF)	1.6 (Standard)	25	60	60	24	4
352x288 (CIF)	1.1 (Low)	25	60	60	24	4
704x288 (2CIF)	8.5 (Highest)	12,5	60	60	24	4
704x288 (2CIF)	6.8 (High)	12,5	60	60	24	4
704x288 (2CIF)	4.3 (Standard)	12,5	60	60	24	4
704x288 (2CIF)	2.7 (Low)	12,5	60	60	24	4
704x576 (D1)	37 (Highest)	6	60	60	24	4
704x576 (D1)	30 (High)	6	60	60	24	4
704x576 (D1)	19 (Standard)	6	60	60	24	4
704x576 (D1)	12.5 (Low)	6	60	60	24	4
704x576 (D1)	52 (Highest)	6	60	60	24	4
704x576 (D1)	37 (High)	1	60	60	24	4
704x576 (D1)	32 (Standard)	1	60	60	24	4
704x576 (D1)	27 (Low)	1	60	60	24	4

◉ Result

Required Storage Capacity (GB)	Time to HDD Full (About)
36.2	80/36.2 = 2.2 Days
26.9	80/26.9 = 2.9
16.5	80/16.5 = 4.8
11.4	80/11.4 = 7
44	80/44 = 1.8
35.2	80/35.2 = 2.2
22.2	80/22.2 = 3.6
13.9	80/13.9 = 5.7
89.5	80/89.5 = 0.8
72.5	80/72.5 = 1.1
45.9	80/45.9 = 1.7
39.2	80/30.2 = 2.6
17.9	80/17.9 = 4.4
12.7	80/12.7 = 6.2
11	80/11 = 7.2
9.3	80/9.3 = 8.6

• PTZ

■ PTZ Protokolle

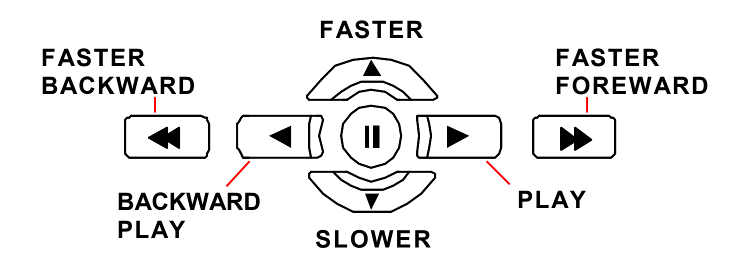
MAKER	MODEL
SAMSUNG	MRX 1000
PELCO	PELCO-D
	PELCO-P
HONEYWELL	GC/GMC-755 ZOOM
	SD1 SPEED DOME
	SCAN DOME II
KARATEL	KTD-312
PANASONIC	WV-CS850
	WV-CSR604
SENSORMATIC	ADPT8
VICON	CC-100P
SUMIN	DSC-230

• PTZ Bedienung

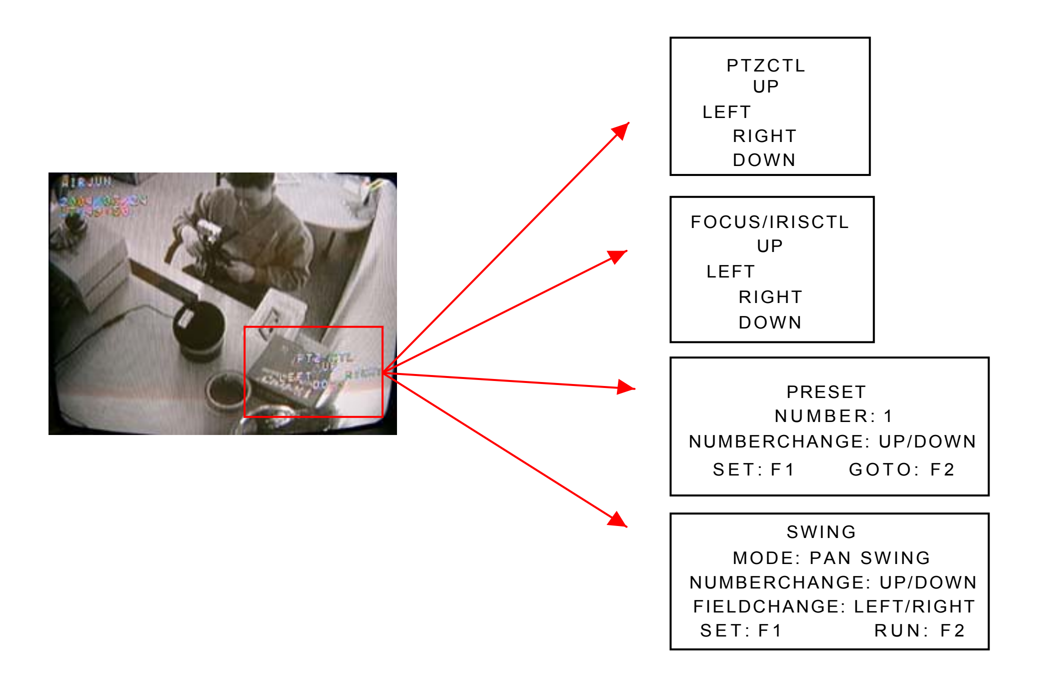
■ PTZ Control



- Drücken Sie den PTZ/FOCUS Button und das Bedienmenü wird unten Rechts im Bild eingeblendet.
- Drücken Sie PTZ/FOCUS erneut erscheint ein weiteres Menü zur Bedienung der PTZ/FOCUS Funktion. Mit jedem Tastendruck springen Sie ein Menü weiter



Search Controller



◉ PTZ Control Menü 1

1. Bedienen Sie die Schwenk Neigefunktion mit den Tasten "Faster" = Oben ,"Slower" = Unten „Backward Play" = Links „Play" = Rechts

2. Die Zoomfunktion kann über die Tasten "Faster Backward" = Zoom in und „Faster Foreward" = Zoom out.

• Preset Control

◉ **PTZ Menü 2**

1. **Blendensteuerung über die Tasten “Faster ” und “Slower”**
2. **Fokussteuerung über die Tasten “Backward Play” und ”Play”.**

8.1 PTZ Menü 3 Positionen aufrufen und speichern

PRESET NUMBER: 1 NUMBERCHANGE: UP/DOWN SET: F1 GOTO: F2

1. **Wählen Sie eine Preset Position mit den Tasten “Faster” und “Slower”**
2. **Drücken Sie die Taste 1 (oder F1 auf der Fernbedienung) um die gewünschte Position aufzurufen.**
3. **Drücken Sie die Taste 2 (oder F2 auf der Fernbedienung) um die aktuelle Position als Position mit der gewählten Nummer abzuspeichern**

8.2 PTZ Menü 4 Tour Einstellungen

Diese Funktion wird zur Zeit noch nicht Unterstützt

• Menü des Rekorders über Netzwerk

- **Klicken Sie auf Setup oben rechts in der Software, klicken Sie dann auf DVR System und geben Sie das Passwort für den Administrator an.**

  Die einzelnen Menüpunkte verhalten sich wie das OSD (Setup) im Rekorder.
  Bitte lesen Sie um Informationen über die Einstellungen zu erhalten die Seiten 22 bis 34 dieser Anleitung.

Qualitäts-Urkunde

für das nachstehende
VC Videocomponents Produkt

Digitaler Videorecorder
VC-DVR4-MPEG-4-WAN (12760)

Wir haben das vorstehende Produkt auf Zuverlässigkeit, Ausführung, Funktionsfähigkeit, Sicherheit und Montagefreundlichkeit geprüft. Das Gerät zeigt eine gute Qualität und ist für den Dauereinsatz ausgelegt.

ipv - Institut für professionelle Videotechnik

Dipl. Ing. Uwe Bischke

Ihr zuständiger Service-Händler

